



Серия  
«КОНСТРУИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММ»

Выпуск 20

Под редакцией  
доктора физ.-мат. наук, профессора, чл.-корр. РАЕН  
В. Н. Касьянова

**Выпуски серии:**

1. Смешанные вычисления и преобразование программ (1991)
2. Конструирование и оптимизация программ (1993)
3. Интеллектуализация и качество программного обеспечения (1994)
4. Проблемы конструирования эффективных и надежных программ (1995)
5. Оптимизирующая трансляция и конструирование программ (1997)
6. Проблемы систем информатики и программирования (1999)
7. Поддержка супервычислений и Интернет-ориентированные технологии (2001)
8. Касьянов В. Н., Мирзуитова И. Л. Slicing: срезы программ и их использование (2002)
9. Современные проблемы конструирования программ (2002)
10. Новые информационные технологии в науке и образовании (2003)
11. Программные средства и математические основы информатики (2004)
12. Методы и инструменты конструирования и оптимизации программ (2005)
13. Проблемы интеллектуализации и качества систем информатики (2006)
14. Касьянова Е. В. Адаптивные методы и средства поддержки дистанционного обучения программированию (2007)
15. Методы и инструменты конструирования программ (2007)
16. Конструирование и оптимизация параллельных программ (2008)
17. Евстигнеев В.А., Касьянов В.Н. Словарь по графам в информатике (2009)
18. Касьянов В. Н., Касьянова Е. В. Визуализация графов и графовых моделей (2010)
19. Проблемы системной информатики (2010)
20. *Евстигнеев В.А., Касьянов В.Н. Русско-английский и англо-русский словарь по графам в информатике*

**Российская академия наук  
Сибирское отделение  
Институт систем информатики  
им. А. П. Ершова**

**В.А. Евстигнеев, В. Н. Касьянов**

**РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ И АНГЛО-РУССКИЙ  
СЛОВАРЬ ПО ГРАФАМ В ИНФОРМАТИКЕ**

**Под редакцией  
проф. Виктора Николаевича Касьянова**

**Новосибирск  
ООО «Сибирское Научное Издательство»  
2011**

УДК 519.68; 681.3.06; 519.171  
ББК 3 22.183.49+3 22.174.2

Евстигнеев В.А., Касьянов В.Н. Русско-английский и англо-русский словарь по графам в информатике. – Новосибирск, 2011. – 220 с.  
ISBN 978-5-91124-047-9

Предлагаемый русско-английский и англо-русский словарь охватывает около 5000 терминов по теории-графов и её применениям в информатике и программировании. Для удобства читателя в одной книге даются обе части: русско-английская и англо-русская.

Для широкого круга специалистов, использующих методы теории графов при решении своих задач, в первую очередь для системных и прикладных программистов, а также для специалистов по САПР, конструкторов СБИС и т.д.

*Словарь подготовлен при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант РФФИ № 09-07-00012)*

Рецензент

д.ф.-м.н., профессор В.К. Попков

ISBN 978-5-91124-047-9

© Институт систем информатики  
им. А. П. Ершова СО РАН, 2011

© В.А. Евстигнеев, В. Н. Касьянов, 2011

**Siberian Division of the Russian Academy of Sciences  
A. P. Ershov Institute of Informatics Systems**

**V.A. Evstigneev, V.N. Kasyanov**

**RUSSIAN-ENGLISH AND ENGLISH-RUSSIAN DICTIONARY  
OF GRAPHS IN COMPUTER SCIENCE**

**Edited by  
prof. V. N. Kasyanov**

**Novosibirsk  
“Siberian Scientific Publishing House”  
2011**

Evstigneev V.A., Kasyanov V.N. Russian-English and English-Russian Dictionary of Graphs in Computer Science. – Novosibirsk, 2011. – 220 p.

The Russian-English and English-Russian dictionary contains about 5000 terms on graph-theory and its applications in informatics and programming. For convenience of readers the single book includes the both parts: Russian-English and English-Russian.

This dictionary is intended for the wide area of specialists which use the graph theory techniques for solving their problems; first of all it is intended for the programmers and specialists in AID, the creators of VLSI and other.

ISBN 978-5-91124-047-9

© A. P. Ershov Institute of Informatics  
Systems, 2011

© V.A. Evstigneev, V.N. Kasyanov, 2011

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Работа над энциклопедией теоретико-графовых алгоритмов решения задач информатики и программирования привела нас к созданию первого в своём роде толкового словаря по теории графов, ориентированного на специалистов по программированию и смежным вопросам. «Толковый словарь по теории графов в информатике и программировании» вышел в свет в 1999 году в издательстве «Наука» и охватил основные связанные с графами термины из монографий, изданных на русском языке.

Дальнейшие шаги напрашивались сами собой. Первым таким шагом стало создание электронной версии словаря, получившей название GRAPP (GRaphs and their APplications)<sup>1</sup>. Последующие шаги – это издание в «Сибирском Научном Издательстве» в 2009 году «Словаря по теории графов в информатике», являющегося расширением словаря 1999 года за счёт терминов из журнальных статей, прошедших реферирование в РЖ «Математика» в разделе «Теория графов», и из трудов ежегодной конференции «Graph Theoretic Concepts in Computer Science», а также создание новой пополненной и расширяемой версии электронного словаря. Новый электронный словарь<sup>2</sup>, получивший название WikiGRAPP, обладает интерактивностью и поддерживает коллективную сетевую работу по его развитию. К настоящему времени практически завершена работа по наполнению словаря WikiGRAPP до уровня, покрывающего печатные издания, и начата работа по исправлению обнаруженных опечаток и пополнению словаря новыми терминами и иллюстративным материалом.

Очередным шагом стало создание компактного издания англо-русского и русско-английского словарей под одной обложкой, что и предлагается вниманию читателя.

Замечания и пожелания отправляйте по электронным адресам:

{eva, kvn}@iis.nsk.su

*Авторы*

---

<sup>1</sup> GRAPP. – <http://pco.iis.nsk.su/grapp/>

<sup>2</sup> WikiGRAPP. – <http://pco.iis.nsk.su/WikiGrapp/>

**РУССКИЙ АЛФАВИТ**

Аа	Лл	Цц
Бб	Мм	Чч
в	Нн	Шш
Гг	Оо	Щщ
Дд	Пп	Ъъ
Ее, Ёё	Рр	Ыы
Жж	Сс	Ьь
Зз	Тт	Ээ
Ии	Уу	Юю
Йй	Фф	Яя
Кк	Хх	



**А**

- Абсолют корневого дерева** — absolute of a rooted tree.
- Абсолютная медиана** — absolute median.
- Абсолютный внешний радиус** — absolute outer radius.
- Абсолютный внешний центр** — absolute outcenter.
- Абсолютный внутренний радиус** — absolute inner radius.
- Абсолютный внутренний центр** — absolute incenter.
- Абсолютный гиперграф** — absolute hypergraph.
- Абсолютный ретракт** — absolute retract.
- Абсорбант** — absorbant.
- Абстрактный граф** — abstract graph.
- АВЛ-дерево** — AVL-tree.
- Автомат над деревьями** — tree automaton.
- Автомат с магазинной памятью** — pushdown automation.
- Автоморфизм (ор)графа** — automorphism.
- Адамарово размеченный граф** — hadamard labeling graph.
- Аддитивное наследуемое свойство графа** — additive hereditary graph property.
- Адресуемый граф преобразований** — addressable transformation graph.
- Адресующая схема** — addressing scheme.
- Аксиомы связности** — connectivity axioms.
- Алгебраическая связность** — algebraic connectivity.
- Алгебраическая теория графов** — algebraic graph theory.
- Алгоритм** — algorithm.
- Алгоритм Дейкстры** — Dijkstra's algorithm.
- Алгоритм Диница** — Dinitz's algorithm.
- Алгоритм Касьянова** — Kasyanov's algorithm.
- Алгоритм Кнута-Бендикса** — Knuth-Bendix algorithm.
- Алгоритм Краскала** — Kruskal's algorithm.

**Алмаз** — diamond.

**Алфавит** — alphabet.

**Альт** — alt.

**Альтернирующая цепь** — alternating chain.

**Амалламорфные графы** — amallamorphic graphs.

**Амальгама** — amalgam.

**Амальгамация графа** — amalgamation of a graph.

**Аннигилятор** — annihilator.

**Аннулятор** — annihilator.

**Антибаза** — contrabasis.

**Антидрагоценность** — antigem.

**Антидрагоценный камень** — antigem.

**Антидыра** — antihole.

**Антизависимость** — antidependence.

**Антикликка** — anticlique.

**Антимагический граф** — antimagic graph.

**Антинаправленный гамильтонов путь** — antidirected Hamiltonian path.

**Антинаправленный гамильтонов цикл** — antidirected Hamiltonian cycle.

**Антинаправленный путь** — antidirected path.

**Антиориентированный путь** — antidirected path.

**Антипараллельные дуги** — antiparallel arcs.

**Антипризма** — antiprism.

**Антирегулярный граф** — antiregular graph.

**Антирефлексивное отношение** — irreflexive relation.

**Антисимметрическое отношение** — antisymmetric relation.

**Антисимметричный граф** — antisymmetric graph.

**Антицепь** — antichain.

- Аппроксимирующий алгоритм** — approximation algorithm.
- Аппроксимирующий точечный спектр** — approximate point spectrum.
- Аранжировка** — arrangement.
- Аранжируемый граф** — arrangeable graph.
- Арифметический граф** — arithmetic graph.
- $(k, d)$ -Арифметический граф** —  $(k, d)$ -arithmetic graph.
- $(k, d)$ -Арифметическая нумерация** —  $(k, d)$ -arithmetic numbering.
- $m$ -Арное дерево** —  $m$ -ary tree.
- Асимметричное отношение** — asymmetric relation.
- Асимметричный граф** — asymmetric graph.
- Ассоциативный поиск** — keyed access method.
- Астероидальная тройка** — asteroidal triple.
- Астероидальное число** — asteroidal number.
- Астероидальное множество** — asteroidal set.
- Атомная формула** — atomic formula.
- Атрибутная грамматика** — attribute grammar.
- Ахроматический статус** — achromatic status.
- Ахроматическое число** — achromatic number.
- Ациклическая ориентация** — acyclic orientation.
- Ациклическая раскраска** — acyclic colouring.
- Ациклически  $k$ -выбираемый граф** — acyclically  $k$ -choosable graph.
- Ациклически  $L$ -списочно раскрашиваемый граф** — acyclically  $L$ -list colorable graph.
- Ациклический граф** — acyclic graph.
- Ациклическое доминирующее множество** — acyclic dominating set.
- Ациклическое доминирующее число** — acyclic domination number.
- Ациклическое хроматическое число** — acyclic chromatic number.

## Б

**1-База** — 1-base.

**База матроида** — base of a matroid.

**База циклов** — cycle basis.

**Базис коциклов** — cocycle basis.

**Базисная нумерация** — basic numbering.

**Базисное множество циклов** — basic cycle set.

**Базисное число** — basis number.

**Базисный цикл** — basic cycle.

**Баланс вершины** — balance of a vertex.

**Балансированное по весу дерево** — *BB*-tree.

**Балансированное по высоте дерево** — height balanced tree.

**Балансированный граф** — balanced graph.

*w*-**Балансированный граф** — *w*-balanced graph.

**Банановое дерево** — banana tree.

**Бесконечная грань плоского графа** — unbounded face.

**Бесконечный граф** — infinite graph.

**Бесконтурный граф** — acyclic graph.

**Бесконтурный орграф** — DAG (Directed Acyclic Graph).

**Би-размещаемые графы** — bi-placeable graphs.

**Би-Хелли семейство** — Bi-Helly family.

**Бивершина** — binode.

**Бивыпуклый двудольный граф** — biconvex bipartite graph.

**Бигиперграф** — bihypergraph.

**Биграф** — bigraph.

**Биклика** — biclique.

**Бикликовое покрытие ребер** — biclique edge cover.

**Бикликовое число** — biclique number.

- Бикомпонента** — strongly connected component.
- Бикритический граф** — bicritical graph.
- Бинарная вершина** — binary vertex.
- Бинарная разметка** — binary labeling.
- Бинарное дерево** — binary tree.
- 2-Бинарное дерево** — 2-binary tree.
- Бинарное дерево поиска** — binary search tree.
- Бинарное дерево сортировки** — binary sorting tree.
- Бинарное отношение** — binary relation.
- Бинарное поисковое дерево** — BT.
- Бинарное расщепляемое дерево** — BST.
- Бинарный граф Хэмминга** — binary Hamming graph.
- Бинарный матроид** — binary matroid.
- Биномиальное дерево** — binomial tree.
- Бипирамида** — bipyramid.
- Бисвязные (взаимно связанные) вершины** — mutually connected vertices.
- Бисимплициальное ребро** — bisimplicial edge.
- Бистохастическая матрица** — doubly stochastic matrix.
- Бифурконт** — bifurcant.
- Бихордальный двудольный граф** — bichordal bipartite graph.
- Бихроматический гиперграф** — bichromatic hypergraph.
- Бихроматический граф** — bichromatic graph.
- Бицентр** — bicentre.
- Бицентральное дерево** — bicenter tree.
- Ближайший общий доминатор** — nearest common dominator.
- Ближайший общий предок** — nearest common ancestor.
- Блок** — block.
- Блок графа** — block of a graph.

**Блочный граф** — block graph.

**Блочно удвоенный граф** — block duplicate graph.

**Брат вершины** — brother of a vertex.

**Братская ориентация** — fraternal orientation.

**Братски ориентированный граф** — fraternally oriented digraph.

**Братски ориентируемый орграф** — fraternally orientable digraph.

**Братское дерево** — brother tree.

**1-2-Братское дерево** — 1-2 brother tree.

**2-3-Братское дерево** — 2-3 brother tree.

**Бык** — bull.

## В

**Важное вершинное дерево** — underlying vertex tree.

**Важное гиперрёберное дерево** — underlying hyperedge tree.

**Важный граф** — underlying graph.

**Валентность вершины** — valency of a vertex.

***l*-Веер** — *l*-fan.

**Вектор-каркас** — spanning tree vector.

**Вектор-коцикл** — cocycle vector.

**Векторное представление** — vector representation.

**Величина потока** — value of a flow.

**Величина разреза** — value of a cut.

**Венгерский алгоритм** — Hungarian method.

**Верх графа** — top of graph.

**Верхнее число *n*-доминирования** — upper *n*-domination number.

**Вершина** — vertex

**Вершина, инцидентная ребру** — vertex incident to an edge.

**Вершина гиперграфа** — vertex of a hypergraph.

**Вершина (графа)** — vertex (of a graph).

**Вершина-разрез** — cutvertex, cutting vertex.

**Вершинная звезда** — vertex star.

**Вершинная группа графа** — graph automorphism group.

**Вершинная древесность** — vertex-arboricity.

**Вершинная раскраска** — vertex coloring.

**Вершинная связность** — vertex connectivity.

**1-Вершинно гамильтоновый граф** — 1-node Hamiltonian graph.

**Вершинно линейная древесность** — vertex linear arboricity.

**Вершинно минимальный доминирующий граф** — vertex minimal dominating graph.

**Вершинно непересекающиеся графы** — vertex disjoint graphs.

**$(a, b)$ -Вершинно панциклический граф** —  $(a, b)$ -vertex pancyclic graph.

**Вершинно транзитивный граф** — vertex transitive graph.

**Вершинно-антимагическая тотальная разметка** — vertex-antimagic total labeling.

**Вершинно-критический граф** — vertex critical graph.

**Вершинно-магическая разметка** — vertex-magic labeling.

**Вершинно-магическая тотальная разметка** — vertex-magic total labeling.

**Вершинно-магический граф** — vertex-magic graph.

**Вершинно-панциклический граф** — vertex pancyclic graph.

**Вершинно-реберное инцидентное паросочетание** — vertex-edge incidence matching.

**Вершинно-регулярный граф** — vertex regular graph.

**$k$ -Вершинно-связный граф** —  $k$ -vertex connected graph.

**Вершинно-симметричный граф** — vertex-symmetric graph.

**Вершинное  $t$ -ранжирование** — vertex  $t$ -ranking.

**Вершинное покрытие** — vertex cover, vertex covering.

**Вершинное представление графа** — vertex representation of a graph.

**Вершинное путевое покрытие** — vertex path cover.

**Вершинное сечение** — vertex cut.

**Вершинное число независимости** — stability number.

**Вершинное число путей** — vertex path number.

**Вершинное ядро** — vertex kernel.

**Вершинный бисектор** — node bisector.

**Вершинный граф** — apex graph.

**Вершинный сепаратор** — vertex separator.

**Вес вершины** — weight (of a vertex).

**Ветвь к вершине  $v$**  — branch of a tree relative to a vertex  $v$ .



- Ветряная мельница (граф)** — windmill, complex windmill.
- Взаимно грациозные деревья** — mutually graceful trees.
- Взаимно простые пути** — simply related paths.
- Взаимно эксцентричные вершины** — mutually eccentric vertices.
- Взаимные паросочетания** — mutual matchings.
- Взвешенная степень вершины** — weighted degree of a vertex.
- Взвешенное число доминирования** — weighted domination number.
- Взвешенный граф** — weighted graph.
- Вибрация** — vibration.
- Вид** — mode.
- Висячая вершина** — pendant vertex.
- Висячее ребро** — terminal edge.
- Висячий блок** — endblock.
- Вложение** — immersion.
- Вложение графа** — embedding of a graph.
- Внешне устойчивое множество** — external stability set.
- Внешнее входное место** — external input place.
- Внешнее выходное место** — external output place.
- Внешнепланарный граф** — outerplanar graph.
- $k$ -Внешнепланарный граф** —  $k$ -outerplanar graph.
- Внешнеплоский граф** — outerplane graph.
- Внешний радиус** — outradius.
- Внешний центр** — outcenter.
- Внешность цикла** — exterior of a cycle.
- Внешняя грань** — unbounded face.
- Внутренний порядок обхода дерева** — tree traversal in order.
- Внутренний радиус** — inradius.
- Внутренний центр** — incenter.
- Внутренняя вершина** — inner vertex.

**Вполне несвязный граф** — fully disconnected graph.

**Вращательный граф Кэли** — rotational Cayley digraph.

**Временная сложность** — time complexity.

**Втягивание вершины** — vertex involving.

**Вход** — input.

**Входная вершина подграфа** — entry vertex of a subgraph.

**Входная вершина фрагмента** — entry vertex of a fragment.

**Входящая окрестность** — in-neighborhood.

**Входящее дерево** — input tree.

**Входящее ордерное дерево** — in-tree.

**Входящий оркаркас** — input directed spanning tree.

**Входящий сосед** — in-neighbour.

**Вхождение (графа  $H$  в граф  $G$ )** — occurrence (of a graph  $H$  in  $G$ ).

**Выбираемость** — choosability.

**$k$ -Выбираемый граф** —  $k$ -choosable graph.

**$m$ -Выбираемый граф с некорректностью  $d$**  —  $m$ -choosable graph with impropriety  $d$ .

**Вывод (в грамматике)** — derivation.

**Вывод подграфа (подграфовый вывод)** — subgraph derivation.

**Выводимая цепочка грамматики** — sentential form.

**Вынуждающее множество** — forcing set.

**Выпуклый двудольный граф** — convex bipartite graph.

**Выпуклый прямолинейный граф** — convex linear graph.

**Выпуск** — production.

**Вывернутое дерево** — justified tree.

**Вырожденное (тривиальное)** — degenerate tree.

**Высота вершины** — height of a vertex.

**Высота дерева** — height of a tree.

**Высота простой последовательной нумерации** — height of a simply

---

sequential numbering.

**Выход** — sink.

**Выходная вершина подграфа** — output vertex of subgraph.

**Выходная вершина фрагмента** — exit vertex of a fragment.

**Выходная зависимость** — output dependence.

**Выходящее дерево** — output tree.

**Выходящее множество** — outset.

**Выходящее ордеререво** — out-tree.

**Выходящий оркаркас** — output directed spanning tree.

**Выходящий полуполный орграф** — out-semicomplete digraph.

**Выходящий путь** — outpath.

**Вычерчиваемый граф** — traceable graph.

**Вычерчиваемый орграф** — traceable digraph.

**Вычислительная модель ПРАМ** — parallel Random Access Machine (PRAM).

**Вычислительная сложность** — time complexity.

## Г

**Гамак** — hammock.

**Гамачное представление** — hammock presentation.

**Гамильтонов граф** — Hamiltonian graph.

**Гамильтонов индекс** — Hamiltonian index.

**Гамильтонов контур** — Hamiltonian cycle.

**Гамильтонов оргграф** — Hamiltonian digraph.

**Гамильтонов путь** — Hamiltonian path.

**Гамильтонов сосед** — Hamiltonian neighbor.

**Гамильтонов центр** — Hamiltonian center.

**Гамильтонов цикл** — Hamiltonian circuit.

**Гамильтонова окрестность** — Hamiltonian neighborhood.

**Гамильтонова степень** — Hamiltonicity exponent.

**Гамильтонова цепь** — Hamiltonian chain.

**Гамильтоново вложение  $K_n$**  — Hamiltonian embedding of  $K_n$ .

**Гамильтоново доминирующее множество** — Hamiltonian dominating set.

**Гамильтоново замыкание** — Hamiltonian closure.

**Гамильтоново разложимый граф** — Hamiltonian decomposable graph.

**Гамильтоново-путевое ребро** — path-Hamiltonian edge.

**Гамильтоново-связный граф** — Hamiltonian connected graph.

**1-Гамильтоновый граф** — 1-Hamiltonian graph.

**Гармоническая разметка** — harmonious labeling.

**Гармонический граф** — harmonious graph.

**Гармоническое хроматическое число** — harmonious chromatic number.

**Гексагональный граф** — hexagonal graph.

**Геодезическая цепь** — geodetic chain.

**Геодезически выпуклое множество вершин** — geodesically convex set of vertices.

***l*-Геодезический граф** — *l*-geodetic graph.

**Геодезический граф** — geodetic graph.

**Геометрическая реализация графа** — geometric realization of graph.

**Геометрически двойственный граф** — geometric dual graph.

**Гиперграф** — hypergraph.

**Гиперграф интервалов** — interval hypergraph.

**Гиперграф сумм** — sum hypergraph.

**Гиперграф Хелли** — Helly hypergraph.

**Гипердерево** — hypertree.

**Гипердуга** — hyperarc.

**Гиперзвезда** — hyper-star.

**Гиперкаркас** — spanning hypertree.

**Гиперпоток** — hyperflow.

**Гиперребро** — hyperedge.

**Гиперсеть Петерсена** — Petersen hypernet.

**Гиперцикл** — hypercycle.

**Гиперэнергетический граф** — hyperenergetic graph.

**Гипогамильтоновый граф** — hypo-hamiltonian graph.

**Гипоморфизм** — hypomorphism.

**Гипонормальный оператор смежности** — hyponormal adjacency operator.

**Гипотеза Бержа** — Berge's conjecture.

**Гипотеза Визинга** — Vizing's conjecture.

**Гипотеза о полустрогих совершенных графах** — Semi-Strong Perfect Graph Conjecture.

**Гипотеза о 5-потоке** — 5-flow conjecture.

**Главное собственное значение** — main eigenvalue.

**Глобальная *w*-плотность** — global *w*-density.

**Глобальная иррегулярность орграфа** — global irregularity of a digraph.

**Глобальная плотность** — global density.

**Глобальное доминантное множество** — global dominating set.

**Глубина аранжировки** — depth of an arrangement.

**Глубина аранжируемого уграфа** — depth of an arrangeable control flow graph.

**Глубина вершины** — depth of a vertex.

**Глубина дэга** — depth of a DAG.

**Глубина нумерации** — depth of a numbering.

**Глубина управляющего графа** — depth of a flow graph.

**Глубинное остовное дерево** — depth-first spanning tree.

**Глубинный остовный лес** — depth-first spanning forest.

**Голая вершина** — naked vertex.

**Гомеоморфно несводимое дерево** — homeomorphically irreducible tree.

**Гомеоморфные графы** — homeomorphical graphs.

**Гомеоморфный образ графа** — homeomorphical image of a graph.

**Гомоморфизм графа** — homomorphism of a graph.

**Гомоморфный образ графа** — homomorphic image of a graph.

**Грамматика общих фразовых структур** — general phrase-structure grammar.

**Грамматика типа 0** — grammar of type 0.

**$(a, d)$ -Граневый антимагический граф** —  $(a, d)$ -face antimagic graph.

**Граница 2-сетки** — boundary of a 2-mesh.

**Граница грани** — boundary of a face.

**Граничная вершина** — boundary vertex.

**Граничная вершина фрагмента** — boundary vertex of a fragment.

**Граничная графовая грамматика типа NCE** — boundary NCE graph grammar.

- Граничный оператор** — boundary operator.
- Грань (плоского графа)** — facet.
- Грань плоского графа** — face.
- Граф** — graph.
- $(g, f)$ -Граф** —  $(g, f)$ -graph.
- Граф  $k$ -путей** —  $k$ -path graph.
- Граф  $n$ -мерного куба** — hypercube,  $n$ -dimensional hypercube.
- Граф  $p$ -конкуренции** —  $p$ -competition graph.
- Граф [вызова] процедур** — call graph.
- Граф бабочка** — butterfly graph.
- Граф без клешней** — claw-free graph.
- Граф без мостов** — bridgeless graph.
- Граф без треугольников** — triangle-free graph.
- Граф без циклов** — circuitless graph.
- Граф Бержа** — Berge graph.
- Граф Брукса** — Brooks graph.
- Граф Венджера** — Wenger's graph.
- Граф верхних границ** — up-graph.
- Граф видимости** — visibility graph.
- Граф воспроизводства** — reproduction graph.
- Граф Герца** — Hertz graph.
- Граф ДеБрюйна** — deBruijn graph.
- Граф Джонсона** — Johnson graph.
- Граф доминирования** — domination graph (of a tournament).
- Граф дружбы** — friendship graph.
- Граф дуг окружности** — circular-arc graph.
- Граф животных с общей конкуренцией** — competition-common enemy graph.
- Граф зависимости по данным** — data dependence graph.

- Граф инцидентности** — incidence graph.
- Граф каркасов** — tree graph.
- Граф клик** — clique graph.
- Граф конкуренции** — competition graph (of a tournament).
- Граф косравнимости** — cocomparability graph.
- Граф Кэли** — Cayley graph.
- Граф лесов** — forest graph.
- Граф МакГи** — McGee graph.
- Граф матрицы** — matrix graph.
- Граф межрегистровых связей** — register-interference graph.
- Граф Метьюза** — Matthews graph.
- Граф многогранника** — polyhedron graph.
- Граф Монжа** — Monge graph.
- Граф наибольших паросочетаний** — maximum matching graph.
- Граф наследования** — inheritance graph.
- Граф независимости графа** — independence graph of a graph.
- Граф несовместимости** — incompatibility graph.
- Граф общего вида** — general graph.
- Граф пересечений** — intersection graph.
- Граф переходов** — control flow graph.
- Граф Петерсена** — Petersen graph.
- Граф Петри** — Petri graph.
- Граф подразбиений** — subdivision graph.
- Граф потомства** — descendance graph.
- Граф программных зависимостей** — program dependence graph.
- Граф Рамануджана** — Ramanujan graph.
- Граф распространения слухов** — gossip graph.
- Граф расщеплений** — split graph.
- Граф решётки** — grid graph, lattice graph.



- Граф с границей** — graph with boundary.
- Граф Серпинского** — Sierpinski graph.
- Граф с единственной эксцентрической точкой** — unique eccentric point graph.
- Граф с мостами** — bridged graph.
- Граф скачков** — jump graph.
- Граф смежности** — adjacent graph.
- Граф Смита** — Smith graph.
- Граф совершенного исключения** — perfect elimination graph.
- Граф содержимого** — containment graph.
- Граф сравнимости** — comparability graph.
- Граф строгого частичного порядка** — graph of a strict partial order.
- Граф сумм** — sum graph.
- Граф точек сочленения** — cutpoint graph.
- Граф точного  $n$ -шагового доминирования** — exact  $n$ -step domination graph.
- Граф функции** — graph of function.
- Граф Халина** — Halin graph.
- Граф Харари** — Harary graph.
- Граф Хельма** — Helm graph.
- Граф Хэмминга** — Hamming graph.
- Граф целочисленных расстояний** — integer distance graph.
- Граф частичного порядка** — graph of a partial order.
- Граф ширококовещания** — broadcast graph.
- Граф эксцентриситетов** — eccentric graph.
- Граф-композиция** — composition of graphs.
- Графическая последовательность чисел** — graphical sequence of numbers.
- Графический матроид** — graphical (graphic) matroid.
- Графическое разбиение числа** — graphical partition of a number.

**Графовая грамматика** — graph grammar.

**Графовая грамматика типа NCE** — NCE graph grammar.

**Графовый морфизм** — graph morphism.

**Графоид** — graphoid.

**Графт** — graft.

**Графы, эквивалентные по переключению** — switch equivalent graphs.

**Грациозный граф** — graceful graph.

**$(p, q)$ -Грациозный знаковый граф** —  $(p, q)$ -graceful signed graph.

**Грациозный по Сколему граф** — Skolem-graceful graph.

**Группа автоморфизмов** — automorphism group.

**Группа автоморфизмов графа** — graph automorphism group.

**Группа графа** — graph automorphism group.

**Группа орграфа** — group of a directed graph.

**Гусеница** — caterpillar.

**Гусенично-чистый граф** — caterpillar-pure graph.

**Густое дерево** — dense tree.

## Д

- Дважды хордальный граф** — doubly chordal graph.
- Двоичный  $n$ -мерный куб** — binary  $n$ -dimensional cube.
- Двойная звезда** — double star.
- Двойная симплициальная вершина** — doubly simplicial vertex.
- Двойное вращение** — double rotation.
- Двойное доминирующее множество** — double dominating set.
- Двойное рёберное доминирующее множество** — double edge dominating set.
- Двойное число доминирования** — double domination number.
- Двойной луч** — double ray.
- Двойной регулярный турнир** — doubly regular tournament.
- Двойной совершенный порядок** — doubly perfect ordering.
- Двойственная карта** — dual map.
- Двойственно компактно замкнутый класс графов** — dually compact closed class of graphs.
- Двойственно-хордальный граф** — dually chordal graph.
- Двойственный гиперграф** — dual hypergraph.
- Двойственный граф** — dual graph.
- Двойственный турнир** — dual tournament.
- Двойственное гипердерево** — dual hypertree.
- Двудольная плотность** — bipartite density.
- Двудольный бигиперграф** — bipartite bihypergraph.
- Двудольный граф** — bipartite graph.
- Двудольный граф вершины-клики** — vertex-clique incidence bigraph.
- Двудольный граф перестановок** — bipartite permutation graph.
- Двудольный матроид** — bipartite matroid.
- Двудольный толерантный граф** — bipartite tolerance graph.

**Двусвязный граф** — strongly circuit closed graph.

**Двусторонне-бесконечный маршрут** — two-way infinite sequence.

**Двусторонне-конечный маршрут** — two-way infinite path.

**Двухполюсный бесконтурный орграф** — two-terminal DAG.

**Двухцветный подграф** — bicoloured subgraph.

**Декартова сумма графов** — cartesian sum of graphs.

**Декартово произведение графов** — cartesian product of graphs.

**Декомпозитная размерность** — decomposition dimension.

**$d$ -Декомпозиция** —  $d$ -decomposition.

**Декомпозиция дерева** — tree-decomposition.

**Делитель** — divider.

**Дерево** — tree.

**$B$ -Дерево** —  $B$ -tree.

**$BB$ -Дерево** —  $BB$ -tree.

**$H$ -Дерево** —  $H$ -tree.

**$HB$ -Дерево** —  $HB$ -tree.

**$HS$ -Дерево** —  $HS$ -tree.

**$I$ -Дерево** —  $I$ -tree.

**$k$ -Дерево** —  $k$ -tree.

**$kB$ -Дерево** —  $kB$ -tree.

**1-Дерево** — 1-tree.

**2 – 3-Дерево** — 2 – 3-tree.

**Дерево (граф) блоков и точек сочленения** — block-cut vertex tree,  
block-cutpoint graph.

**Дерево братства** —  $HB$ -tree.

**Дерево вывода** — derivation tree.

**Дерево доминаторов** — dominator tree.

**Дерево источников** — sink-tree.

**Дерево левых выводов** — left-derivation tree.

*k*-Дерево малой высоты — *k*-tree with small height.

Дерево позиций — position tree.

Дерево поиска в глубину — DFS-tree.

Дерево редукций — reduction tree.

Дерево решений — decision tree.

Дерево сортировки — sorting tree.

Дерево соседства — *H*-tree.

Дерево Хусими — cactus.

Дерево-совершенный граф — tree-perfect graph.

Дерево-точечный гиперграф — point-tree hypergraph.

Детерминированный автомат с магазинной памятью — deterministic pushdown automation

Дефицит — deficiency.

Дефицит графа — deficiency of a graph.

Дефицит двудольного графа — deficiency of a bipartite graph.

Диагональ блока — diagonal of a block.

Диаграмма Вороного — Voronoi diagram.

*k*-Диаметр — *k*-diameter.

Диаметр (графа) — diameter.

Диаметр обхода — detour diameter.

Диаметральная цепь — diametral chain.

Диаметро-рёберно-инвариантный граф — diameter-edge-invariant graph.

*k*-Дивергентный граф — *k*-divergent graph.

Дизъюнктивное объединение графов — disjoint union of graphs.

Дирегулярный орграф — diregular digraph.

Диск — disc.

Дисперсия графа — variance of a graph.

Дистанционно-наследуемый граф — distance-hereditary graph.

- Дистанционно-транзитивный граф** — distance-transitive graph.
- Дистанция кратчайшего пути** — shortest-path distance.
- Дифференциал графа** — differential of a graph.
- Дифференциал множества** — differential of a set.
- Длина вершины (в мультираскраске)** — length of a vertex.
- Длина гиперконтура** — length of a hypercycle.
- Длина дуги** — length of an arc.
- Длина контура** — length of a cycle.
- Длина пути** — length of a path.
- Длина цепи** — length of a chain.
- Длина цикла** — length of a circuit.
- Добавление ребра** — edge adding.
- $k$ -Дольный граф** —  $k$ -partite graph.
- Дом (граф)** — house.
- Доматически полный граф** — domatically full graph.
- Доматическое разбиение** — domatic partition.
- Доматическое число** — domatic number.
- Доминантно-покрывающий граф** — dominant-covering graph.
- Доминантный граф паросочетаний** — dominant-matching graph.
- Доминатор** — dominator.
- Доминаторное дерево** — dominator tree.
- Доминаторное раскрашивание** — dominator coloring.
- Доминаторное хроматическое число** — dominator chromatic number.
- Доминирующая вершина** — dominating vertex.
- Доминирующая функция** — dominating function.
- $n$ -Доминирующее множество** —  $n$ -dominating set.
- Доминирующее множество** — external stability set.
- Доминирующее множество в гиперграфе** — dominating set in hy-

pergraph.

**Доминирующее число подразделения** — domination subdivision number.

**Доминирующий граф** — dominating graph.

**Доминирующий маршрут** — dominating walk.

**Доминирующий путь** — dominating path.

**Доминирующий цикл** — dominating cycle.

*f*-**Доминирующий цикл** — *f*-dominating cycle.

*k*-**Доминирующий цикл** — *k*-dominating cycle.

**Домино** — domino.

**Дополнение графа** — complement of a graph, complementary graph.

**Дополнительно сводимый граф** — complement-reducible graph.

**Достижимая (из *a*) вершина** — reachable (from *a*) vertex.

**Достижимость** — reachability.

**(Достижимость) в гиперграфе** — connected to relation.

**Достоверные отношения частоты исполнения** — reliable relations of execution frequency.

**Драгоценный камень** — gem.

**Древесная дуга** — tree arc.

**Древесная модель** — tree model.

**Древесная ширина дерева** — treewidth of a graph.

**Древесное доминирующее множество** — tree dominating set.

**Древесность графа** — arboricity of a graph.

**Древесный *t*-спаннер** — tree *t*-spanner.

**Древесный гиперграф** — arboreal hypergraph.

**Древовидная грамматика** — tree grammar.

**Древовидный язык** — tree language.

**Дробная раскраска** — fractional-coloring.

**Дробно-кликковое число** — fractional clique number.

**Дробно-хроматическое число** — fractional-chromatic number.

**Дробное паросочетание** — fractional matching.

**Дробный  $k$ -фактор** — fractional  $k$ -factor.

**Дуга** — oriented edge.

**Дуга вперед** — forward arc.

**Дуга назад** — backward arc.

**Дуговое путевое покрытие** — edge path cover.

**Дыра** — hole.

**Дэг** — directed acyclic graph.

**Дэг выражения** — expression DAG.



## Е

**Евклидова задача Штейнера** — Steiner's problem in Euclid plane.

**Единичный интервальный граф** — unit interval graph.

**Единственно транзитивно ориентируемый граф** — uniquely transitively orientable graph.

**Емкостная сложность алгоритма** — space complexity of an algorithm.

**Емкость графа** — graph capacity.

## Ж

**Жадный алгоритм** — greedy algorithm.

*t*-**Жесткий граф** — *t*-tough graph.

**Жесткий граф** — rigid graph.

**Жесткость графа** — toughness of a graph.

**Животное** — animal.

### З

- Завершённое дерево Хусими** — completed Husimi tree.
- Зависимое множество матроида** — dependent set of a matroid.
- Зависимость по выходу** — output dependence.
- Зависимость по данным** — data dependence.
- Зависимость по управлению** — control dependence.
- Задание графа** — graph representation.
- Задача (алгоритмически) неразрешимая** — undecidable problem.
- Задача анализа свойств состояний** — data flow analysis problem.
- Задача глобального анализа потока данных** — data flow analysis problem.
- Задача китайского почтальона** — chinese postman's problem.
- Задача кластеризации графа** — Graph Clustering Problem.
- Задача коммивояжера** — traveling salesman problem.
- Задача нахождения минимального  $t$ -стягивателя** — minimum  $t$ -spanner problem.
- Задача о взвешенном обхвате** — weighted girth problem.
- Задача о выполнимости** — satisfiability problem.
- Задача о гиперпотоке минимальной стоимости** — minimum cost hyperflow problem.
- Задача о кратчайшем пути** — SSSP problem.
- Задача о максимальном гиперпотоке** — maximum hyperflow problem.
- Задача о минимальной раскраске графа** — MINIMUM GRAPH COLORING problem.
- Задача о минимальном независимом доминирующем множестве** — minimum independent dominating set problem.
- Задача о назначениях** — assignment problem.
- Задача о наименьшем вершинном покрытии** — MINIMUM VERTEX COVER problem.

- Задача о нахождении наибольшего независимого множества** — MAXIMUM INDEPENDENT SET problem.
- Задача о неэквивалентности регулярных выражений** — regular expression nonequivalence problem.
- Задача о покрытии графа циклами** — cycle cover problem.
- Задача о свадьбах** — marriage problem.
- Задача о туристе** — traveling tourist problem.
- Задача потокового анализа** — data flow analysis problem.
- Задача предписанной раскраски вершин** — list vertex-coloring problem.
- Задача предписанной раскраски рёбер** — list edge-coloring problem.
- Задача предписанной тотальной раскраски** — list total coloring problem.
- Задача распознавания  $DIM_k$**  — decision problem  $DIM_k$ .
- Задача распространения слухов** — gossiping problem.
- Задача унификации** — unification problem.
- Задача Штейнера на графах** — Steiner's problem in graphs.
- Замкнутая гамильтонова окрестность** — closed hamiltonian neighborhood.
- Замкнутая окрестность** — closed neighborhood.
- Замкнутое геодезическое число** — closed geodetic number.
- Замкнутое полукольцо** — closed semiring.
- Замкнутый интервал** — closed interval.
- Замкнутый маршрут** — cycle.
- Замкнутый относительно миноров класс графов** — minor-closed class of graphs.
- Замыкание графа** — closure of graph.
- $k$ -Замыкание графа** —  $k$ -closure of a graph.
- Запрещенный подграф** — forbidden subgraph.
- Заходящая дуга** — input arc.

**Заходящее множество** — inset.

**Звезда** — starred graph.

*P*-**Звезда** — *P*-star.

**Звёздно-экстремальный граф** — star-extremal graph.

**Звёздное хроматическое число** — star-chromatic number.

*n*-**Звёздный граф** — *n*-star graph.

**Звёздный многоугольник** — starred polygon.

**Звёздная древесность** — star arboricity.

**Звёздная раскраска** — star coloring.

**Звёздный лес** — star forest.

**Звёздopodobный граф** — starlike tree.

**Зернистость** — coarseness.

**Знак графа** — sign of a graph.

**Знаковая доминирующая функция** — signed dominating function.

**Знаковая степень** — signed degree.

**Знаковое тотальное доминирование** — signed total domination.

**Знаковый граф** — sigraph.

**Знаковый помеченный граф** — signed labeled graph.

**Зона** — zone.

**Зонно-интервальное представление** — region-interval presentation.

## И

**Игровое хроматическое число** — game chromatic number.

**Игровое число доминирования** — game domination number.

**$k$ -Игровой раскрашиваемый граф** —  $k$ -game-colorable graph.

**Идеальный подграф** — ideal subgraph.

**Идемпотентный оператор смежности** — idempotent adjacency operator.

**$r$ -Идентифицирующий код** —  $r$ -identifying code.

**Иерархия вложенных альтов** — nested set of alts.

**Иерархия вложенных зон** — nested set of zones.

**Иерархия классов хордальных графов** — hierarchy of chordal graph classes.

**Изолированная (голая) вершина** — isolated vertex.

**Изолированная вершина гиперграфа** — isolated vertex of a hypergraph.

**Изолированное подмножество вершин** — isolated vertex subset.

**Изометрический подграф** — isometric subgraph.

**Изометричный оператор смежности** — isometry adjacency operator.

**Изоморфизм графов** — graph isomorphism.

**Изоморфное разложение** — isomorphic decomposition.

**Изоморфные графы** — isomorphic graphs.

**$P_4$ -Изоморфные графы** —  $P_4$ -isomorphic graphs.

**Изоморфные матроиды** — isomorphic matroids.

**Изоморфные орграфы** — isomorphic directed graphs.

**Изоморфные помеченные графы** — isomorphic labeled graphs.

**Изоморфные частично-упорядоченные множества** — isomorphic posets.

**Изоспектральные графы** — isospectral graphs.

**Изотропная раскраска** — isotropic coloring.

- Инвариант графа** — invariant of a graph.
- $k$ -Инвариантный граф** —  $k$ -invariant graph.
- Инволюция** — involution.
- Индекс** — index.
- Индекс Винера** — Wiener index.
- Индекс компонент** — component index.
- Индекс критичности** — criticality index.
- Индекс Меррифилда-Симмонса** — Merrifield-Simmons index.
- Индекс рёберно-продвигающий** — edge-forwarding index.
- Индекс связности (вершины)** — connective index.
- Индекс Эстрады** — Estrada index.
- Индифферентный граф** — indifference graph.
- Индифферентный оргграф** — indifference digraph.
- Индуктивный граф** — inductive graph.
- Интервал** — interval.
- Интервал графа** — interval of a graph.
- Интервал турнира** — interval of a tournament.
- Интервальная раскраска** — interval coloring.
- Интервальная функция** — interval function.
- Интервальное хроматическое число** — interval chromatic number.
- Интервальный граф** — interval graph.
- Инфиксный порядок** — tree traversal inorder.
- Инфляция** — inflation.
- Информационное множество** — data set.
- Информационный граф** — information graph.
- Инцидентное вершине ребро** — line incident with a vertex.
- Инцидентность** — incidence.
- Инцидентор** — incidentor.
- Иррегулярный граф** — irregular graph.

**Иррегулярный орграф** — irregular digraph.

**Искаженность графа** — skewness of a graph.

**Исключительный граф** — exceptional graph.

**Истинная зависимость** — true dependence.

**Истинные близнецы** — true twins.

**Источник** — source.

**Исходящая дуга** — outgoing arc.

**Исходящая окрестность** — out-neighborhood.

**Исходящий сосед** — out-neighbour.

**Итерационный граф клик** — iterated clique graph.

*n*-**Итерационный рёберный граф** — *n*-iterated line graph.

*k*-**Итерационный рёберный орграф** — *k*-iterated line digraph.



## К

**Кактус** — cactus.

**Кардинальное произведение** — cardinal product.

**Каркас** — spanning tree.

**Карта** — map.

**Категорийное произведение графов** — categorical product of graphs.

**Кваддерево** — quadtree.

**Квадрат** — quad cycle.

**Квадрат графа** — square of a graph.

**Квадратное произведение** — square product.

**Квадратный корень из графа** — square radical from a graph.

**Квази-диаметр** — quasi-diameter.

**Квази-радиус** — quasi-radius.

**Квазибипирамида** — quasibipyramid.

**Квазидвудольный смешанный граф** — quasi-bipartite mixed graph.

**Квазисильно связный граф** — quasistrongly connected graph.

**Квазисовершенный граф** — quasiperfect graph.

**Квазитранзитивный турнир** — quasi-transitive tournament.

**Классификация бинарных деревьев** — classification of binary trees.

**Кластер** — cluster.

**Клаттер** — clutter.

**( $k, g$ )-Клетка** —  $(k, g)$ -cage.

**Клеточное число** — cage number.

**Клешня (граф)** — claw.

**Клика** — clique.

**Кликовая дивергенция** — clique divergent.

**Кликовая конвергенция** — clique convergent.

**Кликовая модель** — clique model.

**Кликовая трансверсаль** — clique-transversal.

**Кликовая ширина** — clique-width.

**Кликово-независимое множество** — clique-independent set.

**Кликово-независимое число** — clique-independence number.

**Кликово-совершенный граф** — clique-perfect graph.

**Кликово-трансверсальное число** — clique-transversal number.

**Кликово-хороший граф** — clique-good graph.

**Кликовое дерево** — clique tree.

**Кликовое покрытие** — clique cover.

**Кликовое разбиение** — clique-partition.

**Кликовое число** — clique number.

**Кликовый полином** — clique polynomial.

**Кликовый сепаратор** — clique separator.

**Ко-гипонормальный оператор смежности** — co-hyponormal adjacency operator.

**Ко-изометричный оператор смежности** — co-isometry adjacency operator.

**Кобаза матроида** — cobase of a matroid.

**$k$ -Конвергенция** —  $k$ -convergent.

**Кограница графа** — coboundary of a graph.

**Кограничный оператор** — coboundary operator.

**Кограф** — cograph.

**Кографический матроид** — cographic matroid.

**$t$ -Код (в графе)** —  $t$ -code (in a graph).

**Код дерева** — code of a tree.

**Код с дублированием номеров вершин** — scheme with node number repetition.

**Код с использованием ограничителей** — scheme with separators.

**Код, свободный от повторений** — repetition-free scheme.

**Кодерево (графа)** — cotree, co-tree.

**Кодиаметр** — codiameter.

**Козависимое множество матроида** — codependent set of a matroid.

**Колебания** — vibration.

**Колесо (граф)** — wheel.

**Колода графа** — pack of a graph.

**Кольцевая сумма** — ring-sum.

**Кольцевое произведение графов** — wreath product of graphs.

**Комбинаторно двойственный граф** — combinatorial dual graph, combinatorically dual graph.

**Комбинаторный лапласиан** — combinatorial Laplacian.

**Комета** — comet.

**Компакт** — compact.

**Компактно замкнутый класс графов** — compact closed class of graphs.

**Комплекс независимости** — independence complex.

**Комплекс удаления** — deletion complex.

**Композиция графов** — lexicographic product.

**Компонента  $k$ -связности** —  $k$ -connected component.

**Компонента графа** — component of a graph.

**Компонента двусвязности** — block of a graph.

**Компонента связности** — connected component.

**Компонента сильной связности** — strongly connected component.

**Конезависимое множество матроида** — coindependent set of a matroid.

**Конец гипердуги** — tail of a hyperarc.

**Конец дуги** — target.

**Конечная вершина** — finish vertex.

**Конечно-автоматная диаграмма** — state transition diagram.

**Конечное дерево** — finite tree.

**Конечный граф** — finite graph.

**Конструируемый граф** — constructible graph.

**Конструктивная нумерация** — constructing enumeration.

**Конструктивный порядок** — constructing order.

**Контейнер** — container.

**Контекстно-зависимый язык** — context-sensitive language.

**Контекстно-свободный язык** — context-free language.

**Контрафункциональный граф** — contrafunctional graph.

**Контрдостижимое множество** — reaching set.

**Контур** — cycle.

**Конус над графом** — cone over a graph.

**Конфлуентная графовая грамматика типа NCE** — confluent NCE graph grammar.

**Конформальный гиперграф** — conformal hypergraph.

**Концевая вершина; (иногда) висячая вершина** — terminal vertex.

**Концевое ребро** — end-edge.

**Концевой блок** — endblock.

**Концевой граф** — endline graph.

**Концевые вершины пути (цепи)** — endpoints of a path (chain).

**Конъюнкция графов** — graph conjunction.

**Коостов** — spanning cotree.

**Коранговая функция матроида** — corank function of a matroid.

**Корасстояние (между вершинами графа)** — codistance.

**Корень** — root.

**Корневое дерево** — rooted tree.

**Корневое произведение** — rooted product.

**Корневой баланс** — rooted balance.

**Корневой граф** — rooted graph.

**Королевский граф** — kings graph.

**Корона** — crown.

- Корона графов** — crown of graphs.
- Косопряженная пара** — coadjoint pair.
- Косопряженные графы** — coadjoint graphs.
- Коспектральные графы** — cospectral graphs.
- Косравнимое упорядочение** — cocomparability ordering.
- $k$ -Косравнимое упорядочение** —  $k$ -cocomparability ordering.
- Кохроматическое число** — cochromatic number.
- Коцикл** — cocycle.
- Коцикл графа** — cocircuit of a graph.
- Коцикл матроида** — cocircuit of a matroid.
- Коциклический ранг графа** — cocyclic rank of a graph.
- Коцикломатическое число** — cocyclic rank of a graph.
- Крайний цикл** — skirting cycle.
- Кратное доминирование** — multiple domination.
- $h$ -Кратное доминирование** —  $h$ -tuple domination.
- Кратность покрытия** — multiplicity of a covering.
- Кратность ребра** — multiplicity of an edge.
- Кратные дуги** — multiple arcs.
- Кратные рёбра** — multiple edges.
- Кратчайшая связывающая сеть** — shortest spanning tree.
- Кратчайший остов** — shortest spanning tree.
- Кратчайший путь** — shortest path.
- Краусова размерность графа** — Krausz dimension of a graph.
- Критерии планарности** — planarity criteria.
- Критическая вершина** — critical vertex.
- Критический  $k$ -связный граф** — critically  $k$ -connected graph.
- $p$ -Критический граф** —  $p$ -critical graph.
- Критический граф** — critical graph.
- Критический путь** — critical path.

**Критический турнир** — critical tournament.

**Критический ядерно-недостаточный оргграф** — critical kernel-imperfect digraph.

**Критическое множество** — critical set.

**Критическое ребро** — critical edge.

**Кронекерово произведение** — kronecker product.

**Кросс-произведение** — cross product.

**Кросс-свободная раскраска** — cross-free coloring.

**Кросс-свободное паросочетание** — cross-free matching.

**Кросс-смежные рёбра** — cross-adjacent edges.

**Кросс-хроматический индекс** — cross-chromatic index.

**Крупность** — coarseness.

**Куб  $n$ -мерный** —  $n$ -cube graph.

**Кубический граф** — cubic graph.

**Кубовой граф** — cubical graph.

**Куча** — heap.

**$F$ -Куча** —  $F$ -heap.

**Куча Фибоначчи** — Fibonacci heap.

**Кучево-упорядоченное дерево** — heap-ordered tree.

**Кучевой порядок** — heap order.

## Л

**Лапласиан** — Laplacian matrix.

**Лапласианов спектр** — Laplacian spectrum.

**Лапласианов спектральный радиус** — Laplacian spectral radius.

**Лапласианово собственное значение** — Laplacian eigenvalues.

**Левостороннее балансированное дерево** — left-sided balanced tree.

**Левостороннее дерево** — left linear tree.

**Лексикографический порядок** — lexicographic order.

**Лексикографическое произведение** — wreath product of graphs.

**Лемма о рукопожатиях** — handshake's lemma.

**Лемма Шпернера** — Sperner's Lemma.

**Леммы о возрастании** — pumping lemmas.

**Лепесток цветка (граф)** — petal of flower.

**Лес** — forest.

**Лес обхода** — search forest.

**Лес-каркас** — spanning forest.

**Лесо-совершенный граф** — forest-perfect graph.

**Лестница (граф)** — ladder.

**Линейный  $k$ -лес** — linear  $k$ -forest.

**Линейная вершинная древесность** — linear vertex arboricity.

**Линейная графовая грамматика типа NCE** — linear NCE graph grammar.

**Линейная древесность графа** — linear  $k$ -arboricity of a graph.

**Линейная компонента** — linear component.

**Линейная укладка** — linear layout.

**Линейное дерево** — linear tree.

**Линейное расширение чу-множества** — linear extension of a poset.

**Линейное упорядочение** — linear arrangement.

**Линейный гиперграф** — linear hypergraph.

**$(a, b)$ -Линейный класс графов** —  $(a, b)$ -linear class of graphs.

**Линейный лес** — linear forest.

**Линейный матроид** — linear matroid.

**Линейный подграф графа** — linear subgraph of a graph.

**Линейный подграф орграфа** — linear subgraph of a directed graph.

**Линейный порядок** — linear order.

**Линейный участок** — basic block.

**$F$ -Линия** —  $F$ -line.

**Лист** — leaf.

**Листовая плотность** — leaf density.

**Лобстер (граф)** — lobster.

**Логика для выражения свойств графа** — logic for expressing graph properties.

**Локальная древесная ширина** — local tree-width.

**Локальная иррегулярность графа** — local irregularity of a digraph.

**Локальная экспонента орграфа** — local exponent of digraph.

**Локально  $k$ -связный граф** — locally  $k$ -connected graph.

**Локально длиннейший относительно  $M$  цикл** — locally longest with respect to  $M$  cycle.

**Локально конечный граф** — locally finite graph.

**Локально ограниченный граф** — locally restricted graph.

**Локально полуполный орграф** — locally semicomplete digraph.

**Локально рёберная связность** — local-edge-connectivity.

**Локально счетный граф** — locally countable graph.

**Локальное число независимости** — local independence number.

**Локальные вычисления на графах** — local computation on graphs.

**Локальный изоморфизм** — local isomorphism.

**Луч** — ray.



*F*-Луч — *F*-ray.

**Лёгкий граф** — light graph.

**Лёгкое ребро** — light edge.

## М

**Магическая разметка** — magic labeling.

**Магнит в графе** — magnet in a graph.

**Максимальная упаковка** — maximal packing.

**Максимально иррегулярный граф** — maximally irregular graph.

**Максимально нерегулярный граф** — maximally nonregular graph.

**Максимальное дерево** — maximal tree.

**Максимальное доминирующее множество** — maximal dominating set.

**Максимальное доминирующее число** — maximal domination number.

**Максимальный граф исключения** — maximal exclusion graph.

**Максимальный полный подграф** — Maximal complete subgraph, maxclique.

**Максимальный рёберно-связный граф** — maximum edge-connected graph.

**Максимальный сильно сингулярный граф** — maximal strongly singular graph.

**Максимальный сингулярный граф** — maximal singular graph.

**Максимальный сосед** — maximum neighbor.

**Максимальный точно-связный граф** — maximum point-connected graph.

**Маркер** — marker.

**Маркированный граф** — marked graph

**Маркировка** — marking

**Маршрут** — walk.

**$k$ -Маршрут** —  $k$ -walk.

**Маршрут длины  $n$**  — sequence of length  $n$ .

**Маршрутизация** — routing.

**Матрица вложенности контуров** — cycle embedding matrix.

**Матрица достижимости** — reachability matrix.

**Матрица инцидентности** — incidence matrix.

**Матрица инцидентностей** — vertex-edge incidence matrix.

**Матрица Кирхгофа** — Kirchoff matrix.

**Матрица клик** — clique matrix.

**Матрица контрдостижимостей** — reaching matrix.

**Матрица коциклов** — cocyclic matrix.

**Матрица маршрутов** — walk-matrix.

**Матрица обратных достижимостей** — reaching matrix.

**Матрица обходов** — tournament matrix.

**Матрица ограниченных достижимостей** — bounded reachability matrix.

**Матрица ограниченных контрдостижимостей** — bounded reaching matrix.

**Матрица полустепеней захода** — indegree matrix.

**Матрица полустепеней исхода** — outdegree matrix.

**Матрица путевых слоёв** — path layer matrix.

**Матрица разрезов** — cutset matrix.

**Матрица смежности** — vertex incidence matrix.

**Матрица смежности ребер** — edge incidence matrix.

**Матрица соседства** — neighborhood matrix.

**Матрица фундаментальных разрезов** — fundamental cutset matrix.

**Матрица фундаментальных циклов** — fundamental cycle matrix.

**Матрица циклов** — cycle matrix.

**Матричная теорема о деревьях** — matrix-tree theorem.

**Матричный матроид** — matrix matroid.

**Матроид** — matroid.

**Матроид векторный** — vector matroid.

**Матроид разрезов** — cutset matroid.

**Матроид циклов** — cycle matroid.

**Машина Минского** — Minsky machine.

**Медианное обобщенное бинарное расщепляемое дерево** — median generalized binary split tree.

**Медианное расщепляемое дерево** — median split tree, MST.

**Медианный граф** — median graph.

**$d$ -Мерная  $c$ -арная клика** —  $d$ -dimensional  $c$ -ary clique.

**$k$ -Мерное  $чу$ -множество** —  $k$ -dimensional poset.

**$d$ -Мерный  $c$ -арный массив** —  $d$ -dimensional  $c$ -ary array.

**Место** — place.

**Метка** — label.

**Метод** — mode.

**Метод критического пути** — critical path method.

**Метод сужения задачи** — restriction method.

**Метрическая размерность** — metric dimension.

**Метрически размещённое доминирующее множество** — metric-locating-dominating set.

**Минимальная триангуляция** — minimal triangulation.

**Минимально связный граф** — minimal connected graph.

**Минимальное дерево Штейнера** — Steiner minimal tree.

**Минимальный граф радиовещания** — minimum broadcast graph.

**Минимальный граф сплетен** — minimum gossip graph.

**Минимальный доминирующий граф** — minimal dominating graph.

**Минимальный избыточный несовершенный граф** — minimal irredundance imperfect graph.

**Минимальный несовершенный граф** — minimal imperfect graph.

**Минимальный остов** — shortest spanning tree.

**Минимальный поток** — minimal flow.

**Минимальный сепаратор** — minimum separator.

**Минор графа** — minor of a graph.

- $k$ -Минус-критический граф** —  $k$ -minus-critical graph.
- Многовходовая зона** — multientry zone.
- Многомерное  $B$ -дерево** —  $kB$ -tree, multidimensional  $B$ -tree.
- Многомерное дерево поиска** —  $K-d$ -tree.
- Многомерное дерево сортировки** — multidimensional search tree.
- Многомерный граф де Брюйна** — hyper de Bruijn graph.
- Многомерный граф Петерсена** — hyper Petersen graph.
- Многоугольное дерево** — polygonal tree.
- Многоходовое дерево** — multiway tree.
- Многочлен вершинных покрытий** — vertex-cover polynomial.
- Многочлен деревьев графа** — tree polynomial of a graph.
- Многочлен независимости** — independence polynomial.
- Множество Дьюдене** — Dudeney set.
- Множество ограниченного доминирования** — restrained dominating set.
- Множество сочленения** — articulation set.
- Множество тотально смежных вершин** — totally adjacent vertex set.
- Множество точно  $n$ -шаговое доминирующее** — exact  $n$ -step dominating set.
- Множество точно двойное доминирующее** — exact double dominating set.
- Множество фундаментальных циклов** — basic cycle set.
- Мода** — mode.
- Модная вершина** — mode vertex.
- Модуль графа** — module of a graph.
- Модульное число сумм** — mod sum number.
- Модульный граф сумм** — mod sum graph.
- Монадическая второго порядка формула** — monadic Second Order formula.

**Монотонно транзитивный граф** — monotone transitive graph.

**Мост** — bridge.

**Моток** — skein.

**Мощность потока** — magnitude of a flow.

**Мультиграф** — multigraph.

**Мультиграф мощности  $s$**  — multigraph of strength  $s$ .

**Мультикорона** — multicrown.

**Мультираскраска** — multi-coloring.

**$(G, H)$ -Мультифакторизация** —  $(G, H)$ -multifactorization.

## Н

**Надграф** — supergraph.

**Назначение** — edge assigment.

**Наибольший (максимальный) поток** — maximal flow.

**Наикратчайшее дерево Штейнера** — shortest Steiner's tree.

**Накрывающее множество вершин** — covering vertex set.

**Накрывающий граф** — supergraph.

**Наследственно-двойственный хордальный граф** — hereditary dually chordal graph.

**Наследственное свойство графа** — hereditary property of a graph.

**Наследственный  $P$ -хорошо покрытый граф** — hereditary  $P$ -well-covered graph.

**Наследственный класс графов** — hereditary class of graphs.

**Насыщающая разметка** — acceptable assignment.

**Насыщенная вершина** — saturated vertex.

**$H$ -Насыщенный граф** —  $H$ -saturated graph.

**$k$ -Насыщенный граф** —  $k$ -saturated graph.

**Начало гипердуги** — head of a hyperarc.

**Начало дуги** — source.

**Начальная вершина** — start vertex.

**Недревесность графа** — anarboricity of a graph.

**Независимая  $F$ -ширина** — independent  $F$ -width.

**Независимая ширина** — independent width.

**Независимая ширина паросочетания** — independent matching width.

**Независимое доминирующее множество** — independent dominating set.

**Независимое множество** — independent set.

**$n$ -Независимое множество** —  $n$ -independent set.

**Независимое множество вершин** — anticlique.

**Независимое множество вершин гиперграфа** — independent vertex set of a hypergraph.

**Независимое число подразделения** — independence subdivision number.

**Независимые множества матроида** — independent sets of a matroid.

**Независимые пути** — independent paths.

**Независимые ребра** — independent edges.

**Независимые циклы** — independent circuits.

**$n$ -Неизбежный граф** —  $n$ -unavoidable graph.

**Неизбыточная сеть Петри** — irredundant Petri net.

**Неизбыточно совершенный граф** — irredundance perfect graph.

**$k$ -Неизбыточно совершенный граф** —  $k$ -irredundance perfect graph.

**Неизбыточное множество (вершин)** — irredundant set.

**Неориентированный гиперпуть** — undirected hyperpath.

**Неориентированный граф** — undirected graph.

**Неперекрёстное дерево** — noncrossing tree.

**2-Неперекрёстное дерево** — 2-noncrossing tree.

**Неплотность** — independence number.

**Неплотность графа** — undensity.

**Неподвижная вершина** — immovable vertex.

**Непосредственный доминатор** — immediate dominator.

**Непосредственный обязательный преемник** — immediate postdominator.

**Непосредственный постдоминатор** — immediate postdominator.

**$d$ -Неправильное списковое хроматическое число** —  $d$ -improper list chromatic number.

**Неправильность** — impropriety.

**Неразделимый граф** — non-separable graph.

**Неразложимый граф** — non-separable graph.

**Неразложимый турнир** — indecomposable tournament.



**Неребро** — non-edge.

**Нерегулярность графа** — irregularity of a graph.

**Нерегулярность орграфа** — irregularity of a digraph.

**Несбалансированное дерево** — unbalanced tree.

**Несводимый граф** — irreducible graph.

**Несвязный граф** — disconnected graph.

**Несвязный орграф** — unconnected directed graph.

**Несепарабельный граф** — non-separable graph.

**Несравнимые вершины** — incomparable vertices.

**Неупорядоченное помеченное дерево** — unordered labeled tree.

**Нечетная компонента** — odd component.

**Нечетный граф** — odd graph.

**Неявное (или локальное) представление** — implicit (or local) representation.

**Нигде ненулевой  $k$ -поток** — nowhere-zero  $k$ -flow.

**Нижнее число независимости** — lower independence number.

**Нильпотентный оператор смежности** — nilpotent adjacency operator.

**Нормально аппроксимирующий (точечно) спектр** — normal approximate (point) spectrum.

**Нормально симметричный граф** — normally symmetric graph.

**Нормальный оператор смежности** — normal adjacency operator.

**Нормировано взвешенный граф** — normed weighted graph.

**Носилки (граф)** — stretcher.

**$k$ -Нуль граф** —  $k$ -null graph.

**Нуль-граф** — null graph.

**Нумерация** — layout.

**$M$ -Нумерация** —  $M$ -numbering.

**$N$ -Нумерация** —  $N$ -numbering.

**Нумерация (вершин графа)** — numbering.

**О**

***F*-Область** — *F*-region.

**Область связности** — region of connectivity.

**Обобщенное бинарное расщепляемое дерево** — generalized binary split tree.

**Обобщенный граф де Брюйна** — generalized de Bruijn graph.

**Обобщенный граф конкуренции** — generalized competition graphs.

**Обобщенный интервальный порядок** — generalized interval order.

**Обобщенный оргграф Каутца** — generalized Kautz digraph.

**Обобщенный полупорядок** — generalized semiorder.

**Обобщённое бинарное Solit дерево** — GBST.

**Обобщённый граф Петерсена** — generalized Petersen graph.

**Обод (граф)** — rim.

**Оболочка шара** — shell.

**Образ действия** — mode.

**Обратная древесность** — inverse arborescence.

**Обратная дуга** — reverse arc.

**Обратное отношение** — inverse relation.

**Обратный оргграф** — reverse digraph.

**Обратный цикл** — inverse cycle.

**Обхват** — girth.

**Обход** — route.

**Обходное доминирующее множество** — detour dominating set.

**Обходное множество** — detour set.

**Обходной путь** — detour.

**Общий граф** — general graph.

**Общий минимальный доминирующий граф** — common minimal dominating graph.

**Общий предок** — common ancestor.

- Общий приемник** — common receiver.
- Общий сервер** — common server.
- Объединение графов** — union of graphs.
- Объемлющий переход** — enclosure transition.
- Объем графа** — volume of graph.
- Обыкновенный граф** — simple graph.
- Обязательный предшественник** — dominator.
- Обязательный преемник** — postdominator.
- Ограничение графа** — restriction of a graph.
- Ограниченная сеть Петри** — bounded Petri net.
- k-Ограниченная сеть Петри** — k-bounded Petri net.
- Ограниченное доминирующее множество** — restrained dominating set.
- Ограниченный блоково дублированный граф** — restricted block duplicate graph.
- Ограниченный толерантный граф** — bounded tolerance graph.
- Ограниченный унимодулярный хордальный граф** — restricted unimodular chordal graph.
- Один-лучевой бесконечный путь** — one-way infinite path.
- Один-факторизация графа  $K_{2n}$**  — 1-Factorization of  $K_{2n}$ .
- Одно-хроматическое число** — one-chromatic number.
- Одновходовая зона** — single-entry zone.
- Однозначно раскрашиваемый граф** — uniquely coloured graph.
- Однородно вложенный граф** — homogeneously embedded graph.
- Однородно центральный граф** — uniform central graph.
- Однородное множество вершин** — homogeneous set of vertex.
- Однородный гиперграф** — uniform hypergraph.
- Однородный граф** — regular graph.
- Односторонне-бесконечный маршрут** — one-way infinite sequence.
- Односторонне-связный граф** — unilaterally connected digraph.

**Одностороннее балансированное дерево** — one-sided balanced tree.

**Односторонний граф** — unilaterally connected digraph.

**Односторонняя компонента** — unilaterally connected component.

**Односторонняя связность** — unilaterally connectivity.

**Одноцветный класс** — monochromatic class (set).

**Одноциклический граф** — unicyclic graph.

**Окрестность вершины** — neighborhood of a vertex.

**Окрестность вершины  $k$ -го порядка** —  $k$ -th Neighborhood of a vertex.

**Окрестность порядка  $k$**  — disc.

**Окружение вершины** — environment of a vertex.

**Окружение графа** — circumference of a graph.

**Окружность графа** — circumference of a graph.

**Оливковое дерево** — olive tree.

**Оператор смежности** — adjacency operator.

**Операция исключения** — exclusion operation.

**Операция переключения** — switch operation.

**Опорная вершина** — support vertex.

**Определяющее множество** — defining set.

**Оптимальная нумерация** — optimal numbering.

**Оптимальное бинарное дерево поиска** — oBT.

**Оптимальное бинарное расщепляемое дерево** — oBST.

**Оптимальное обобщённое бинарное расщепляемое дерево** — oGBST.

**Оптимальный 1-вершинный гамильтонов граф** — optimal 1-node hamiltonian graph.

**Оптимальный 1-гамильтонов граф** — optimal 1-hamiltonian graph.

**Оптимальный 1-рёберный гамильтонов граф** — optimal 1-edge hamiltonian graph.

**Оптимизация программ** — program optimization.

- Орграф** — directed graph.
- Орграф выживаемых маршрутов** — surviving route digraph.
- Орграф Каутца** — Kautz digraph.
- Орграф широковещания** — broadcast digraph.
- Ордерево** — ditree.
- Ориентация графа** — orientation of a graph.
- Ориентированно-циклически-реберно связанные вершины** — cyclic edge connected vertices.
- Ориентированно-циклическое ребро** — cyclic edge.
- Ориентированное гипердерево** — directed hypertree.
- Ориентированное дерево** — directed tree.
- Ориентированное ребро** — oriented edge.
- Ориентированный бесконтурный граф** — directed acyclic graph.
- Ориентированный гиперграф** — directed hypergraph.
- Ориентированный гиперпуть** — directed hyperpath.
- Ориентированный граф** — oriented graph.
- Ориентированный лес** — directed forest.
- Ориентированный маршрут** — directed sequence.
- Ориентированный мультиграф** — directed multigraph.
- Ориентированный ациклический граф** — directed acyclic graph.
- Ориентируемый граф** — directable graph.
- Ортогональная  $(g, f)$ -факторизация** — orthogonal  $(g, f)$ -factorization.
- Ортогональное двойное покрытие** — orthogonal double cover.
- Ортрансверсаль** — ditransversal.
- Основной граф** — underlying graph.
- Остов** — spanning tree.
- Остов выпуклого конуса** — skeleton graph.
- Остовное дерево** — spanning tree.
- Остовный маршрут** — spanning sequence.

**Осцилляция (соприкосновение) графа** — oscillation of graph.

**$k$ -Отделимость** —  $k$ -separability.

**Отец (непосредственный предок) вершины** — father of a vertex.

**Открытая окрестность (вершины)** — open neighborhood.

**Открытый маршрут** — open sequence.

**Отношение достижимости** — reachability relation.

**Отношение наследования** — inheritance relation.

**Отношение рефлексивности** — reflexive relation.

**Отношение связности “к”** — connected to relation.

**Отношение строгого частичного упорядочения (порядка)** — strict partial order relation.

**Отношение упорядочения (порядка)** — order relation.

**Отношение частичного упорядочения (порядка)** — partial order relation.

**Отношение эквивалентности** — equivalence relation.

**$G$ -Отображающая функция** —  $G$ -matching function.

**Отсутствие ребра** — non-edge.

**Оценивание** — valuation.

**Очень строго совершенный граф** — very strongly perfect graph.

## П

**Пан-бицентральный граф** — pan-bicentral graph.

**Пан-уницентральный граф** — pan-unicentral graph.

**$(a, b)$ -Пансвязный граф** —  $(a, b)$ -panconnected graph.

**Панцентральный граф** — pancentral graph.

**$j$ -панциклический граф** —  $j$ -pancyclic graph.

**Панциклический граф** — pancyclic graph.

**Пара связностей** — pair of connectivities.

**Параллельно-последовательное чу-множество** — series-parallel poset.

**Параллельно-последовательный граф** — series-parallel graph.

**Парно-доминирующее множество** — paired-dominating set.

**$k$ -Паросочетание** —  $k$ -matching.

**Паросочетание** — matching.

**Паросочетание максимальной мощности** — maximum-cardinality matching.

**Паук (граф)** — spider.

**Спектр Зейделя** — seidel spectrum.

**Переключатель вершин** — vertex switch.

**Переключатель Зейделя** — Seidel switching.

**Переключение** — switching.

**2-Переключение** — 2-switch.

**Переменная вершина** — variable vertex.

**Перенумерованный граф** — evaluated graph.

**Пересечение графов** — intersection of graphs.

**Перечисление графов** — graph enumeration.

**Период** — period.

**Периодичность графа** — periodicity of graph.

**Периферийная вершина** — peripheral vertex.

**$q$ -Периферийная вершина** —  $q$ -peripheral vertex.

**Периферия** — periphery.

**Периферия обхода** — detour periphery.

**Петля** — self-loop.

**Планарный граф** — planar graph.

**Планарный матроид** — planar matroid.

**Плоская карта** — plane map.

**Плоская нумерация** — plane numbering.

**Плоская триангуляция** — plane triangulation.

**Плоский граф** — plane graph.

**$(a, b)$ -Плоский граф** —  $(a, b)$ -planar graph.

**Плоский лес** — flat forest.

**Плоское вложение графа** — planar embedding of a graph.

**2-Плоское дерево** — 2-plane tree.

**Плоское дерево** — planar tree.

**Плотно связанные вершины** — tightly connected vertices.

**Плотное дерево** — dense tree.

**$r$ -Плотное дерево** —  $r$ -dense tree.

**Плотность** — density.

**$w$ -Плотность** —  $w$ -density.

**Поглотитель** — absorbant.

**Поглощающее множество** — absorbent set.

**Погружение** — immersion.

**Подгиперграф** — subhypergraph.

**Подграф** — subgraph.

**Поддерево** — subtree.

**Поддерево с корнем  $r$**  — subtree with the root  $r$ .

**Поддерживающая вершина** — support vertex.

**Подобные вершины** — similar vertices.



- Подобные по удалению вершины** — removal-similar vertices.
- Подобные ребра** — similar edges.
- Подразбиение ребра** — subdivision of an edge.
- Подразбитое ребро** — subdivided edge.
- Подстановка графа** — substitution of a graph.
- Подстановочное замыкание** — substitutional closure.
- Подстепени группы графа** — subdegrees of a graph group.
- Подхроматическое число** — subchromatic number.
- Подцепь** — subchain.
- Позитивный оператор смежности** — positive adjacency operator.
- Поиск в глубину** — DFS.
- Поиск в ширину** — breadth first search.
- Покрывающее множество вершин** — covering set of vertices.
- Покрывающий граф** — covering graph.
- Покрывающий цикл** — covering cycle.
- $(t, i, j)$ -Покрытие** —  $(t, i, j)$ -cover.
- $H$ -Покрытие** —  $H$ -covering,  $H$ -covering set.
- $k$ -Покрытие (вершинное) графа (гиперграфа)** —  $k$ -cover of a (hyper)graph.
- Покрытие вершин кликами** — vertex clique cover.
- Покрытие рёбер кликами** — edge clique cover.
- Полином паросочетаний** — matching polynomial.
- Полином Татта** — Tutte polynomial.
- Полиномиальная сводимость (трансформируемость)** — polynomial transformation.
- Полиномиальное выражение функции устойчивости** — polynomial expression of the stability function.
- Полиэдральный граф** — polyhedral graph.
- $NP$ -Полная задача** —  $NP$ -complete problem.
- Полная раскраска** — complete coloring.

- Полное вращение [орграфа]** — complete rotation.
- Полное произведение** — complete product.
- Полностью триангулированный граф** — completely triangular graph.
- Полный  $k$ -дольный граф** — complete  $k$ -partite graph.
- Полный  $k$ -униформный гиперграф** — complete  $k$ -uniform hypergraph.
- Полный граф** — complete graph.
- Полный граф Бержа** — Berge's complete graph.
- Полный двудольный граф** — complete bipartite graph.
- Полный многодольный граф** — complete multipartite graph.
- Полный набор инвариантов** — complete set of graph invariants.
- Полный орграф** — complete directed graph.
- Полный порядка  $n$  гомоморфизм** — complete homomorphism of order  $n$ .
- NP-полный язык** — NP-complete language.
- Полосо-видимый граф** — bar-visibility graph.
- Полугамильтонов граф** — semihamiltonian graph.
- Полугруппа графа** — semigroup of a graph.
- Полуизоморфизм** — half-isomorphism.
- $F$ -Полуизоморфные турниры** —  $F$ -half-isomorphic tournaments.
- Полуконтур** — semicycle.
- Полунесводимый граф** — semiirreducible graph.
- Полубхват** — semigirth.
- Полуостров** — peninsula.
- Полуполный  $c$ -дольный орграф** — semicomplete  $c$ -partite digraph.
- Полуполный многодольный орграф** — semicomplete multipartite digraph.
- Полуполный орграф** — semicomplete digraph.
- Полуполный по входу орграф** — in-semicomplete digraph.

**Полупорядок** — semiorder.

**Полупуть** — semipath.

**Полурегулярная группа графа** — semiregular group of a graph.

$(p, q)$  **Полурегулярный граф** —  $(p, q)$  semiregular graph.

**Полусимметричный граф** — semisymmetric graph.

**Полустепень захода вершины** — indegree, in-degree.

**Полустепень исхода вершины** — outdegree, out-degree.

**Полуэйлеров граф** — semieuler graph.

**Полуядро** — semikernel.

**Полуядро по модулю  $F$**  — semikernel modulo  $F$ .

**Полюс** — pole.

**Полярный граф** — polar graphs.

**Помеченная сеть Петри** — marked Petri net.

**Помеченное дерево** — labeled tree.

**Помеченный граф** — labeled graph, labelled graph.

**Поперечная дуга** — cross arc.

**Поперечное произведение** — cross product.

**Пороговый граф** — threshold graph.

**Порождающая грамматика** — production grammar.

**Порождение графа** — derivation of a graph.

**Порождённый (вершинами) подграф** — induced (with vertices) subgraph.

**Порождённый подграфами граф** — subgraph derivable graph.

**Порядок гиперграфа** — order of a hypergraph.

**Порядок графа** — order of a graph.

**Порядок группы графа** — order of an automorphism group.

**Порядок дерева** — order of a tree.

**Порядок обхода** — detour order.

**Последовательная разметка** — consecutive labeling.

- Последовательная раскраска** — successive coloring.
- Последовательность сведения** — derived sequence.
- Последовательность эксцентриситетов** — eccentric sequence.
- Постдоминатор** — postdominator.
- Постдоминаторное дерево** — postdominator tree.
- Постдоминирование** — postdomination.
- Поток** — flow.
- k*-Поток** — *k*-flow.
- Потоко-эквивалентные графы** — flow-equivalent graphs.
- Потоковая зависимость** — flow dependence.
- Потомок** — descendant.
- Потомок вершины** — descendent of a vertex.
- Почти 3-регулярный граф** — almost 3-regular graph.
- Почти включение** — almost containment.
- Почти кубический граф** — almost cubic graph.
- Почти однородный граф** — nearly regular graph.
- k*-Справедливый граф** — *k*-equitable graph.
- Правило переписывания** — rewriting rule.
- Правило преобразования графа** — graph transformation rule.
- Правильная нумерация** — proper numbering.
- Правильная разметка** — proper labeling.
- Правильная раскраска** — proper coloring.
- Правильная раскраска (вершин)** — proper (vertex) colouring.
- Правильное паросочетание** — proper matching.
- Правильный уграф** — proper control flow graph.
- Праволинейное дерево** — right-linear tree.
- Правостороннее балансированное дерево** — right-sided balanced tree.
- Правостороннее дерево** — right-linear tree.

- Предвисячая вершина** — pendant vertex.
- Предельный граф** — limit flow graph.
- Предок** — ancestor of a vertex.
- Предок вершины** — predecessor of a vertex.
- Предписанная раскраска** — list coloring.
- Предписанная тотальная раскраска** — list total coloring.
- Предписанное рёберное хроматическое число** — list edge chromatic number.
- Предписанное хроматическое число** — prescribed chromatic number.
- Предписанный гомоморфизм** — list homomorphism.
- Представление толерантности** — tolerance representation.
- Предшественник вершины** — ancestor of a vertex.
- Преемник вершины** — successor of a vertices.
- Z-Преобразованный граф** —  $Z$ -transformation graph.
- Преобразователь** — transducer.
- Препорядок** — preorder.
- Препятствующее множество** — obstruction set.
- Префиксный граф** — prefix graph.
- Префиксный граф ширины  $n$**  — prefix graph of width  $n$ .
- Приватная окрестность** — private neighborhood.
- Приватное соседнее множество** — private neighbor set.
- Приватный сосед** — private neighbor.
- Приведенное путевое покрытие** — reduced path covering.
- Призма (граф)** — prism.
- Примитивная разметка** — prime labeling.
- Примитивный гиперграф** — primitive hypergraph.
- Примитивный граф** — prime graph.
- Примитивный оргграф** — primitive directed graph.
- Примитивный цикл** — primitive cycle.

**Приписывание ребрам списков цветов** — edge list assignment.

**Присоединённый граф** — attachment graph.

**Приёмник** — receiver.

**Проблема MAXIMUM FLOW** — MAXIMUM FLOW problem.

**Проблема MIDS** — MIDS problem.

**Проблема MINIMUM FILL-IN** — MINIMUM FILL-IN problem.

**Проблема автоморфизмов** — automorphism problem.

**Проблема Дирихле о собственных значениях** — Dirichlet eigenvalue problem.

**Проблема Дьюдене круговых таблиц** — Dudeney's round table problem.

**Проблема изоморфизма** — isomorphism problem.

**Проблема изоморфного подграфа** — subgraph isomorphism problem.

**Проблема изоморфной вложимости** — isomorphic embedding problem.

**Проблема клики** — clique problem.

**Проблема компиляции** — compilation problem.

**Проблема минимального независимого доминирования** — MIDS problem.

**Проблема минимизации конечного автомата** — problem of finite-state automation minimization.

**Проблема Обервольфаха** — Oberwolfach problem.

**Проблема окружения** — circumstance problem.

**Проблема пустоты** — emptiness problem.

**Проблема разрезающих вершин** — FVS-problem.

**Проблема разрывающих дуг** — FAS-problem.

**Проблема цикла с ограниченной мощностью** — cardinality constrained circuit problem.

**Проблема широковещания** — broadcasting problem.

**Проблема эквивалентности языков** — equivalence of languages problem.

- Программные зависимости** — program dependences.
- Прогрессивно конечный граф** — progressive finite graph.
- Прогрессивно ограниченный граф** — progressive bounded graph.
- Проективный оператор смежности** — projection adjacency operator.
- Произведение двух графов** — product of two graphs.
- k*-**Производный граф** — *k*-derived graph.
- Производный граф** — derived graph.
- Производство** — production.
- Производящая функция** — generating function.
- Произвольно вычерчиваемый граф** — arbitrarily traceable graph.
- Произвольно гамильтонов граф** — arbitrarily hamiltonian graph.
- Произвольно проходимый граф** — arbitrarily traverseable graph.
- Промежуток графа** — gap of graph.
- Пропускная способность дуги** — capacity of an arc.
- Пропускная способность разреза** — value of a cut.
- Простая вершина** — simple vertex.
- Простая последовательная нумерация** — simply sequential numbering.
- Простая цепь** — simple chain.
- Простое ациклическое графоидальное покрытие** — simple acyclic graphoidal cover.
- Простое вращение** — simple rotation.
- Простое собственное значение** — simple eigenvalue.
- Простое упорядочение исключения** — simple elimination ordering.
- Простой гиперграф** — simple hypergraph.
- Простой граф** — simple graph.
- Простой кликовый полином** — simple clique polynomial.
- Простой путь** — simple path.
- Простой разрез** — simple cutset.

- Простой цикл** — simple cycle.
- Пространство вершин** — vertex space.
- Пространство коциклов матроида** — matroid cocycle space.
- Пространство разрезов графа** — graph cutset space.
- Пространство рёбер** — edge space.
- Пространство циклов** — cycle space.
- Пространство циклов графа** — graph circuit space.
- Пространство циклов матроида** — matroid cycle space.
- Профиль графа** — profile of graph.
- Профиль нумерации** — profile of numbering.
- Профильная нумерация** — profile numbering.
- Профильная ширина вершины** — profile width of vertex.
- Прыгающий граф** — jump graph.
- F*-**Прямая дуга** — *F*-direct arc.
- Прямая дуга** — forward arc.
- Прямодуговой индекс** — arc-forwarding index.
- Прямое произведение** — kronecker product.
- Прямое произведение графов** — direct product.
- Прямоугольный граф** — rectangular graph.
- Прямые дуги** — advancing arcs.
- Псевдо произведение** — pseudo product.
- Псевдо-*h*-гамильтоновый граф** — pseudo-*h*-hamiltonian graph.
- Псевдо-*h*-гамильтоновый цикл** — pseudo-*h*-hamiltonian cycle.
- Псевдо-колесо** — pseudo-wheel.
- Псевдовершина** — pseudovertex.
- Псевдогамильтоновый граф** — pseudo-hamiltonian graph.
- Псевдограф** — pseudograph.
- Псевдограциозный граф** — pseudograceful graph.
- Псевдокуб** — pseudocube.



- Псевдоподобные вершины** — pseudosimilar vertices.
- Псевдосимметричный орграф** — pseudosymmetric digraph.
- Птолемеев граф** — ptolemaic graph.
- Пустое дерево** — empty tree, degenerate tree.
- Пустой гиперграф** — empty hypergraph.
- Пустой граф** — fully disconnected graph.
- Пустой подграф** — empty subgraph.
- Пустой символ** — empty symbol.
- Пустой тупик** — empty deadlok.
- Путевая декомпозиция** — path-decomposition.
- Путевая ширина графа** — pathwidth of a graph.
- Путевое покрытие** — path covering.
- Путь** — path.
- H*-**Путь** — *H*-path.
- F*-**Путь** — *F*-path.
- k*-**Путь** — *k*-path.
- Путь (цепь)** — flow augmenting path.
- k*-Пучково изоморфные графы** — *k*-bunch isomorphic graph.
- k*-Пучок** — *k*-bunch.
- Пфафиановая ориентация графа** — pfafian orientation of a graph.

## Р

**Радиально критический граф** — radially critical graph.

**Радиальное дерево** — radial tree.

**Радиальный граф** — radial graph.

**Радиальный путь** — radial path.

**$p$ -Радиус** —  $p$ -radius.

**Радиус графа** — radius of a graph.

**Радиус обхода** — detour radius.

**Радиус спектра** — spectral radius.

**Радиус-рёберно-инвариантный граф** — radius-edge-invariant graph.

**Радиус-существенное ребро** — radius-essential edge.

**Разбивающий треугольник** — separating triangle.

**Разбиение графа** — partition of a graph.

**Разбиение Крауса графа** — Krausz partition of a graph.

**Разбиение множества** — partition of a set.

**Разбиение на пути** — path-decomposition.

**Разбирающая нумерация** — dismantling enumeration.

**Разбирающий порядок** — dismantling order.

**Разборный граф** — collapsible graph, dismantlable graph.

**Разделимый граф** — separable graph.

**Разделитель** — shredder.

**Разделяющая вершина** — articulation point.

**Разделяющее множество** — separating set.

**$d$ -Разложение** —  $d$ -decomposition.

**Разложимый граф** — decomposable graph.

**Разложимый турнир** — decomposable tournament.

**Размер графа** — size of a graph.

**Размер задачи** — problem size.

**Размер клики** — clique size.

**Размер ориентированного гиперграфа** — size of directed hypergraph.

**Размерность чу-множества** — dimension of a poset.

**Разметка** — labeling, marking.

**Span-разметка** — span-labeling.

**Разметка вершин** — vertex-labeling.

**Разметка графа** — marking.

**Разметка рёбер** — edge-labeling.

**Разметка Сколема** — Skolem-labeling.

**Разметка типа**  $(a, b, c)$  — labeling of type  $(a, b, c)$ .

**$k$ -Размещение** —  $k$ -placement.

**Размещённое доминирующее множество** — locating-dominating set.

**Размещённое множество** — locating set.

**Разностный граф** — difference digraph.

**Разность графов** — difference of graphs.

**$P_4$ -Разреженный граф** —  $P_4$ -sparse graph.

**$(a, b)$ -Разрез** —  $(a, b)$ -cut.

**Разрез** — separating set.

**Разрез укладки** — cut of a layout.

**Разрезающая вершина** — cut vertex, cutting vertex.

**Разрезающая ширина графа** — cutwidth of a graph.

**Разрезающая ширина укладки** — cutwidth of a layout.

**Разрывающее множество вершин** — feedback vertex set.

**Разрывающее множество дуг** — feedback arc set.

**Разумная нумерация** — reasonable numbering.

**Рамсеевская игра на графах** — ramsey graph game.

**Ранг гиперграфа** — rank of an hypergraph.

**Ранг графа** — rank of a graph.

**Ранг группы графа** — rank of a graph group.

**Ранг матроида** — rank of a matroid.

**Ранговая функция** — rank function.

**$k$ -Ранжирование** —  $k$ -ranking.

**$k$ -Раскраска** —  $k$ -coloring.

**$(k, d)$ -Раскраска** —  $(k, d)$ -coloring.

**Раскраска** — coloring, colouring.

**Раскраска вершин** — vertex coloring.

**$L$ -Раскраска с некорректностью  $d$**  —  $L$ -coloring with impropriety  $d$ .

**Раскрашенное расстояние** — colored distance.

**$k$ -Раскрашенный граф** —  $k$ -colored graph.

**Раскрашенный граф** — colored graph.

**Раскрашенный мультиграф** — colored multigraph.

**$k$ -Раскрашиваемая карта** —  $k$ -colorable map.

**$k$ -Раскрашиваемый гиперграф** —  $k$ -colorable hypergraph.

**$k$ -Раскрашиваемый граф** —  $k$ -colorable graph.

**Распределение листьев** — list assignment.

**Распределение рёбер** — edge assignment.

**Рассечение** — dissection.

**Расстояние** — distance.

**$H$ -Расстояние** —  $H$ -distance.

**$k$ -Расстояние** —  $k$ -distance.

**Расстояние  $k$ -скачков** —  $k$ -jump graph.

**Расстояние обхода** — detour distance.

**Расстояние скачков** — jump distance.

**Расстояние Хэмминга** — hamming distance.

**Расстояние Штейнера** — Steiner distance.

**Растущее дерево** — growing tree.

**Расширенная матрица смежности** — augmented adjacency matrix.

**Расширенная цепь** — augmenting chain.

**Расширенное регулярное выражение** — extended regular expression.

**Расширенный нечетный граф** — extended odd graph.

**$n$ -Расширяемый граф** —  $n$ -extendable graph.

**Расширяемый нечётными путями граф** — odd path extendable graph.

**Расщепление (пары рёбер)** — splitting off.

**Расщепление вершины** — vertex splitting.

**Расщепленный изоморфизм** — split isomorphism.

**Расщепляемая последовательность** — split sequence.

**Расщепляемое дерево** — split tree.

**Расщепляемое доминирующее множество** — split dominating set.

**Расщепляемое доминирующее число** — split domination number.

**Расщепляемый граф** — split graph.

**Реализация гиперграфа** — realization of a hypergraph.

**Реализация события** — event realization.

**Реализёр  $P$**  — realizer of  $P$ .

**Реберная группа графа** — line group of a graph.

**Реберная  $k$ -раскраска** — edge  $k$ -colouring.

**Реберная реконструируемость** — edge reconstructibility.

**Реберная связность** — edge connectivity.

**Реберная целостность** — edge-integrity.

**Реберно изоморфные графы** — edge isomorphic graphs.

**Реберно критический граф** — edge critical graph.

**Реберно критический граф тотального доминирования** — total domination edge critical graph.

**Рёберно-ранговое число** — edge ranking number.

**Реберно раскрашиваемый граф** — edge colourable graph.

**Реберно  $k$ -раскрашиваемый граф** — edge  $k$ -colourable graph.

- Реберно регулярный граф** — edge regular graph.
- $k$ -Реберно связный граф** —  $k$ -edge connected graph.
- Реберно-грациозный граф** — edge-graceful graph.
- Реберно-критический граф** — edge-critical graph.
- Реберно-симметрический граф** — line-symmetric graph.
- Реберно-хроматическое число** — line-chromatic number.
- Реберное покрытие** — line covering.
- Реберное  $t$ -ранжирование** — edge  $t$ -ranking.
- Реберное упорядочение** — edge-ordering
- Реберное число независимости** — line-independence number.
- Реберное ядро** — edge kernel.
- Реберный граф** — line graph.
- Реберный граф гиперграфа** — line graph of a hypergraph.
- Реберный орграф** — line digraph.
- Реберный цветной класс** — edge monochromatic class.
- Ребро** — line.
- Ребро гиперграфа** — edge of a hypergraph.
- Ребро-разрез** — cut-edge.
- Регрессивно конечный граф** — regressive finite graph.
- Регрессивно ограниченный граф** — regressive bounded graph.
- Регуляризуемый граф** — regularizable graph.
- Регулярная группа графа** — regular group of a graph.
- $d$ -Регулярное дерево с границей** —  $d$ -regular tree with boundary.
- Регулярное множество** — regular set.
- Регулярный граф** — regular graph.
- $(r, s)$ -Регулярный граф** —  $(r, s)$ -regular graph.
- Регулярный матроид** — regular matroid.
- Регулярный степени 0 граф** — fully disconnected graph.
- Регулярный турнир** — regular tournament.

**Редекс** — redex.

**Реконструируемый граф** — reconstructible graph.

**$k$ -Реконструируемый граф** —  $k$ -reconstructible graph.

**Реконструкция графа** — reconstructing of a graph.

**$k$ -Реконструкция графа** —  $k$ -reconstruction of a graph.

**Ретракт** — retract.

**Ретракция графа** — retraction.

**Рефлексивно-транзитивное замыкание графа** — reflexive-transitive closure of a graph.

**Рефлексивный граф** — reflexive graph.

**Решение орграфа** — solution of a digraph.

**Решетчатый  $d$ -мерный граф** —  $d$ -dimensional lattice.

**Римское доминирование** — roman domination.

**Род графа** — genus of a graph.

**Рёберная панцикличность** — edge-pancyclicity.

**Рёберная плотность** — edge density.

**Рёберная степень** — edge-degree.

**Рёберная суперсвязность** — edge-superconnectivity.

**Рёберно геодезическое множество** — edge geodetic set.

**Рёберно геодезическое число** — edge geodetic number.

**Рёберно обходное множество** — edge detour set.

**Рёберно обходное число** — edge detour number.

**Рёберно обходной базис** — edge detour basis.

**Рёберно обходной граф** — edge detour graph.

**Рёберно романская доминирующая функция** — edge Roman dominating function.

**Рёберно- $f$ -выбираемый граф** — edge- $f$ -choosable graph.

**Рёберно- $L$ -раскраска** — edge- $L$ -coloring.

**Рёберно- $L$ -раскрашиваемый граф** — edge- $L$ -colorable graph.

**1-Рёберно-гамильтоновый граф** — 1-edge hamiltonian graph.

**Рёберно-грациозная разметка** — edge-graceful labeling.

**Рёберно-изопериметрическая задача** — edge-isoperimetric problem.

**Рёберно-магическая тотальная разметка** — edge-magic total labeling.

**Рёберно-магический тотальный граф** — edge-magic total graph.

**$k$ -Рёберно-связный граф** —  $k$ -edge-connected graph.

**Рёберно-сердечная разметка** — edge-cordial labeling.

**Рёберно-сердечный граф** — edge-cordial graph.

**Рёберное доминирующее множество** — edge dominating set.

**Рёберное доминирующее число** — edge domination number.

**Рёберное упорядочение** — edge-ordering.

**Рёберный граф смешанного графа** — line graph of a mixed graph.

**Рёберный знаковый граф** — line signed graph.

**Рёберный корень** — line root.



## С

- Само-границный граф** — self-boundary graph.
- Самодвойственный турнир** — selfdual tournament.
- Самодополнительный граф** — self-complementary graph.
- Самонегативный граф** — self-negational signed graph.
- Самообратный граф** — self-opposite directed graph.
- Самопетля** — self-loop.
- Самосопряжённый оператор смежности** — self-adjoint adjacency operator.
- Самоцентрированный граф** — self-centered graph.
- Сбалансированный гиперграф** — balanced hypergraph.
- Сбалансированный знаковый граф** — balanced signed graph.
- Сбалансированный оргграф** — balanced digraph.
- Сбалансированный цикл** — balanced circuit.
- Свободная вершина** — unsaturated vertex.
- Свободное дерево** — free tree.
- HND*-Свободный граф** — *HND*-free graph.
- Свободный матроид** — discrete matroid.
- Свободный от повторения код** — repetition-free scheme.
- Сводимый граф** — reduced graph.
- $P_4$ -Сводимый граф** —  $P_4$ -reducible graph.
- $Y$ -Сводимый маршрут** —  $Y$ -reduced sequence.
- Сводимый по Хехту и Ульману управляющий граф** — reducible by Hecht and Ullman flow graph.
- Сводимый управляющий граф** — reducible [control] flow graph.
- Свойство Лиувилля оператора на графе** — Liouville property of an operator on graphs.
- Свойство сводимой аддитивной наследуемости графов** — reducible additive hereditary graph property.

**Свойство смежности** — adjacency property.

**Свойство Хелли** — Helly property.

**Свойство Шпернера** — Sperner property.

**Свойство 2-фишечности** — 2-Pebbling property.

**$(L, Y)$ -Связка** —  $(L, Y)$ -bunch.

**Связка графов** — graph bundle.

**Связная компонента гиперграфа** — connected component of a hypergraph.

**Связное доминирующее множество** — connected dominating set.

**Связное множество вершин** — connected set of vertices.

**Связное обходное множество** — connected detour set.

**Связное обходное число** — connected detour number.

**Связность** — connectivity.

**Связность матроида** — matroid connectivity.

**Связные вершины** — connected vertices.

**$H$ -Связные графы** —  $H$ -connected graphs.

**$k$ -Связные вершины** —  $k$ -connected vertices.

**Связный гиперграф** — connected hypergraph.

**$P_4$ -Связный граф** —  $P_4$ -connected graph.

**Связный граф** — connected graph.

**$k$ -Связный граф** —  $k$ -connected graph.

**Связный обходной базис** — connected detour basis.

**$k$ -Связывающее число** —  $k$ -binding number.

**Связь** — link.

**Сегмент** — segment.

**2-Секционный граф** — 2-section graph.

**Семантическая сеть** — semantic net.

**$(a, b)$ -Сепаратор** —  $(a, b)$ -separator.

**Сепаратор** — separator.

**Сервер** — server.

**Сердечная разметка** — cordial labeling.

**$E_k$ -Сердечный граф** —  $E_k$ -cordial graph.

**Серединный граф** — middle graph.

**Сеть** — net, network.

**Сеть Петри** — Petri net.

**Сеть Петри с ёмкостью мест** — Petri net with place capacities.

**Сеть Петри с ожиданием** — Petri net with waiting.

**Сеть Петри с приоритетами** — Petri net with priorities.

**$n$ -Сеть** —  $n$ -mesh.

**Сечение** — cutting set.

**Сильная компонента** — strongly connected component.

**Сильная степень графа** — strong degree of a graph.

**Сильно ациклическая грамматика** — strongly non-circular grammar.

**Сильно ветвящееся дерево** —  $m$ -ary tree.

**Сильно геодезический граф** — strongly geodetic graph.

**Сильно косопряженные вершины** — strongly coadjoint graph.

**Сильно односторонний орграф** — strongly unilateral digraph.

**Сильно ориентированно-циклически замкнутый граф** — strongly cyclically closed graph.

**Сильно ориентированно-циклически-реберно связный граф** — strongly cyclic edge connected graph.

**Сильно плотное  $m$ -арное дерево** — strongly dense  $m$ -ary tree.

**Сильно связная область** — zone.

**Сильно связанные вершины** — strongly connected vertices, mutually connected vertices.

**Сильно связный граф** — strongly connected graph.

**Сильно транзитивный граф** — strongly transitive graph.

**Сильно циклически замкнутый граф** — strongly circuit closed graph.

**Сильно циклически связанные вершины** — strongly circuit connected vertices.

**Сильно циклически связанные ребра** — strongly circuit connected edges.

**Сильно эквистабильный граф** — strongly equistable graph.

**Сильное  $B$ -дерево** — strong  $B$ -tree.

**Сильное замыкание графа** — strong closure of a graph.

**Сильное произведение графов** — strong product of graphs.

**Сильный хроматический индекс** — strong chromatic index.

**Симметрическая группа графа** — symmetrical group of a graph.

**Симметрическая разность графов** — symmetrical difference of graphs.

**Симметричная перестановка транспозиций** — transposition symmetry permutation.

**Симметричное бинарное дерево** — symmetric binary tree.

**Симметричное отношение** — symmetric relation.

**Симметричное ребро** — symmetric edge.

**Симметричный обход** — symmetric traversal.

**Симметричный орграф** — symmetric directed graph.

**Симплициальная вершина** — simplicial vertex.

**Симплициальная клика** — simplicial clique.

**Симплициальный комплекс** — simplicial complex.

**Сингулярная реберная замена** — singular edge exchange.

**Сингулярно связанные графы** — singularly related graphs.

**Сингулярный граф** — singular graph.

**Синтаксическая диаграмма** — syntax diagram.

**Синтаксический анализ** — syntax analysis.

**Синтаксическое дерево** — syntax tree.

**Система переписывания графов (с приоритетами)** — graph rewriting system (with priorities).

- Система переписывания термов** — term-rewriting system.
- Система различных представителей** — system of distinct representatives.
- Скелет** — spanning tree.
- $d$ -Складной базис** —  $d$ -fold basis.
- $n$ -Складной граф Петерсена** —  $n$ -folded Petersen graph.
- $k$ -Сковорода (граф)** —  $k$ -pan.
- Скорпион** — scorpion.
- Скошенный граф** — oblique graph.
- $z$ -Скошенный граф** —  $z$ -oblique graph.
- Скрещивание** — cross.
- Слабая гипотеза о совершенных графах** — Weak Perfect Graph Conjecture.
- Слабо  $(k, d)$ -арифметический граф** — weakly  $(k, d)$ -arithmetic graph.
- Слабо  $k$ -покрывающий цикл** — weak  $k$ -covering cycle.
- Слабо арифметическая вершинная функция** — weakly arithmetic vertex function.
- Слабо геодезический граф** — weakly geodetic graph.
- Слабо двойственный граф** — weak dual graph.
- Слабо кликово-покрывающий путь** — weak clique-covering path.
- Слабо кликово-покрывающий цикл** — weak clique-covering cycle.
- Слабо панциклический граф** — weakly pancyclic graph.
- Слабо плотное  $m$ -арное дерево** — weakly dense  $m$ -ary tree.
- Слабо связанные вершины** — weakly connected vertices.
- Слабо связное доминирующее множество** — weakly-connected dominating set.
- Слабо связное доминирующее число** — weakly-connected dominating number.
- Слабо связный граф** — weakly connected graph.
- Слабо триангулируемый граф** — weakly triangulated graph.

- Слабо хордальный граф** — weakly chordal graph.
- Слабое доминирующее множество** — weak dominating set.
- Слабое прямое произведение** — weak direct product.
- Слабый изоморфизм** — weak isomorphism.
- Слабый орграф** — weakly connected graph.
- Слабый порядок** — weak order.
- Слабый псевдокуб** — weak pseudocube.
- След** — trail.
- Сливаемое дерево** — mergeable heap.
- Слияние двух вершин** — vertex involving.
- Слияние двух ребер** — two edge merging.
- Слой** — fibre.
- Случайный граф** — random graph.
- Смежность** — adjacency.
- Смежные вершины** — joined vertices.
- Смежные грани** — adjacent faces.
- $H$ -Смежные графы** —  $H$ -adjacent graphs.
- Смежные дуги** — adjacent arcs.
- Смежные ребра** — adjacent edges.
- Смежный граф лесов** — adjacent forest graph.
- Смешанный граф** — mixed graph.
- $k$ -Снарк** —  $k$ -snark.
- Собственная раскраска** — proper coloring.
- Собственное значение графа** — eigenvalue of a graph.
- Собственный вектор** — eigenvector.
- Собственный доминатор** — proper dominator.
- Собственный интервальный граф** — proper interval graph.
- Событие** — event.
- Совершенная один-факторизация** — perfect one-factorization.

- Совершенная схема удаления** — perfect elimination scheme.
- Совершенное  $k$ -паросочетание** — perfect  $k$ -matching.
- Совершенное доминирующее множество** — perfect dominating set.
- Совершенное дробное паросочетание** — perfect fractional matching.
- Совершенное паросочетание** — perfect matching.
- Совершенный граф** — perfect graph.
- Совершенный граф доминирования** — domination perfect graph.
- Совершенно стягиваемый граф** — perfectly contractile graph.
- $t$ -Совершенный код** —  $t$ -perfect code.
- 1-Совершенный код** — 1-perfect code.
- Совершенный маршрут** — perfect sequence.
- Совершенный  $r$ -код** — perfect  $r$ -code.
- $T$ -Соединение** —  $T$ -join.
- Соединение** — link.
- Соединение графов** — join of graphs.
- $l$ -соединимость** —  $l$ -joinability.
- Соединяющая вершина** — vertex of attachment.
- Соединяющее ребро** — edge of attachment.
- Соединяющий граф** — attachment graph.
- Сокращение** — involution.
- Сокращенное дерево** — pruned tree.
- Сокращенный гиперграф** — reduced hypergraph.
- $k$ -Солнце** —  $k$ -sun.
- Солнцеподобный граф** — sunlike graph.
- Соотнёсенный неориентированный граф** — associated undirected graph.
- Соотнесённый оргграф Кэли** — associated Cayley digraph.
- Сопряжённый оргграф** — adjoint digraph.
- Сопряжённо единственный** — adjointly unique.

- Сопряжённый полином графа** — adjoint polynomial of graph.
- Соседние вершины** — neighbouring vertices.
- Составной граф** — compound graph.
- Сохраняющая достижимость вершина** — reach-preserving vertex.
- Сохраняющий достижимость граф** — reach-preservable graph.
- Соцветные вершины** — equally coloured vertices.
- Спектр графа** — spectrum of a graph.
- Спектральная теория графов** — graph spectral theory.
- Список ребер** — edge list.
- Список смежности** — adjacency list.
- Списочное хроматическое число** — choosability.
- Сплетение (сеть)** — plex.
- Сплитоид** — splitoid.
- Способ** — mode.
- $k$ -Справедливая разметка** —  $k$ -equitable labeling.
- Справедливое разбиение** — equitable partition.
- Сравнимые вершины** — comparable vertices.
- Срастание двух корневых графов** — coalescing of two rooted graphs.
- Среднее число доминирования** — average domination number.
- Среднее число независимого доминирования** — average independent domination number.
- Средний диаметр** — mean diameter.
- Средняя связность** — average connectivity.
- Стабильное множество** — stable set.
- Стандартная схема** — standard schemata.
- Стартовая вершина** — entry vertex.
- Статус вершины** — status of a vertex.
- Ствол** — stem.
- Стебель** — stem.



- Степенная пара вершины** — degree pair of a vertex.
- Степенная последовательность** — degree sequence.
- Степенно-балансированный граф** — degree balanced digraph.
- Степенно-хордальный граф** — power-chordal graph.
- Степень вершины** — valency of a vertex.
- Степень графа** — degree of a graph.
- $k$ -я Степень графа** —  $k$ -th power of a graph.
- Степень группы графа** — degree of a graph group.
- Степень иррегулярности** — irregularity strength.
- Степень ребра** — degree of an edge.
- Степень ребра гиперграфа** — degree of a hypergraph edge.
- Сток** — target.
- Стороннее место** — external place.
- Строгая гипотеза о совершенных графах** — strong perfect graph conjecture.
- Строгий псевдокуб** — strong pseudocube.
- Строго доминирующее множество** — strong dominating set.
- Строго единственный граф независимости** — strong unique independence graph.
- Строго квазисвязный граф** — strongly quasibiconnected graph.
- Строго независимое доминирующее множество** — strongly independent dominating set.
- Строго опорная вершина** — strong support vertex.
- Строго панциклический граф** — strongly pancyclic graph.
- Строго слабый орграф** — strongly weak digraph.
- Строго совершенный граф** — strongly perfect graph.
- Строго хордальный граф** — strongly chordal graph.
- Строгое паросочетание** — strong matching.
- Строгое свойство Хелли** — strong Helly property.
- Ступица колеса (граф)** — hub.

**Стягиваемое ребро** — contractable edge.

**Стягиваемый граф** — tightened graph.

**Стягиваемый граф видимости** — contracted visibility graph.

**Стягивание графа** — contraction of a graph.

**Стягивание ребра** — contracting edge, contraction of an edge.

**Стягивание четной пары** — contraction of an even pair.

***t*-Стягиватель** — *t*-spanner.

**Стягивающее дерево** — spanning tree.

**Субмодулярная функция (матроида)** — submodular function (of a matroid).

**Субмодулярное неравенство** — submodular inequality.

**Субортогональное двойное покрытие** — suborthogonal double cover.

**Субортогональный подграф** — suborthogonal subgraph.

**Суграф** — spanning subgraph.

**Сужение гиперграфа** — restriction of a hypergraph.

**Сумма графов** — sum of graphs.

**Суммарная разметка** — sum labeling.

**Суммарное число** — sum number.

**Суммарный гиперграф** — sum hypergraph.

**Супер  $(a, d)$ -рёберная антимагическая тотальная разметка** — super  $(a, d)$ -edge antimagic total labeling.

**Супер рёберно-связный граф** — super edge-connected graph.

**Супер точно-связный граф** — super point-connected graph.

**Супержесткий граф** — supertough graph.

**Суперкосой граф** — superoblique graph.

**Суперкритический граф** — supercritical graph.

**Супермагический граф** — supermagic graph.

**Суперпозиция графов** — superposition of graphs.

**Суперсвязный граф** — superconnected graph.

**Суперсовершенный граф** — superperfect graph.

**Суперэйлеров граф** — supereulerian graph.

**Суперэйлеровый индекс** — supereulerian index.

**Существенная дуга** — essential arc.

**Существенное независимое множество** — essential independent set.

**Сфера** — shell.

**Схема Мартынюка** — control flow graph.

**Схема программ** — program schemata.

**Схема с косвенной адресацией** — scheme with indirect addressing.

**Схема с распределенной памятью** — scheme with distributed memory.

**Схема Янова** — Yanov schemata.

**Счетный граф** — countable graph.

**Сын вершины** — son of a vertex.

## Т

**Тензорное произведение** — tensor product.

**Теорема Брукса** — Brooks' theorem.

**Теорема Дилворта** — Dilworth's theorem.

**Теорема Дирака** — Dirac's theorem.

**Теорема Кука** — Cook's theorem.

**Теорема Куратовского** — Kuratowski's theorem.

**Теорема Кэли** — Cayley's theorem.

**Теорема Менгера** — Menger's theorem.

**Теорема о 5 красках** — five-color theorem.

**Теорема о графовых минорах** — graph Minor Theorem.

**Теорема о максимальном потоке и минимальном разрезе** —  
ford-Fulkerson's theorem.

**Теорема о наибольшем потоке и наименьшем разрезе** — max-  
flow min-cut theorem.

**Теорема о совершенных графах** — perfect graph theorem.

**Теорема Татта** — Tutte's theorem.

**Теорема Форда-Фалкерсона** — Ford-Fulkerson's theorem.

**Теорема Фрухта** — Fruhta's theorem.

**Теорема Хивуда** — Heawood's theorem.

**Терм** — term.

**Терминальный алфавит** — terminal alphabet.

**Тождественная группа графа** — identical group of a graph.

**Толерантный граф** — tolerance graph.

**Толщина графа** — thickness of a graph.

**Толщина тороидальная** — toroidal thickness.

**Топологическая сортировка** — topological sorting.

**Топологические меры сложности программ** — topological measu-  
res of program complexity.

**Топологический граф** — topological graph.

***S*-Топологический граф** — *S*-topological graph.

**Топологическое представление графа** — topological representation of a graph.

**Тороидальный граф** — toroidal graph.

**Тотальная *k*-субдоминирующая функция** — total *k*-subdominating function.

**Тотальная разметка** — total labeling.

**Тотальная раскраска** — total coloring.

***L*-Тотальная раскраска** — *L*-total coloring.

**Тотальная реберная длина графа** — total edge length of a graph.

**Тотальная связность** — total connectivity.

**Тотально доминирующая функция** — total dominating function.

**Тотально доминирующее множество** — total dominating set.

**Тотально иррегулярный граф** — totally irregular graph.

**Тотально сбалансированная матрица** — totally balanced matrix.

**Тотально сбалансированный гиперграф** — totally balanced hypergraph.

**Тотальное *k*-субдоминирующее число** — total *k*-subdomination number.

**Тотальное внешне-связное доминирующее множество** — total outer-connected dominating set.

**Тотальное ограниченное доминирующее множество** — total restrained dominating set.

**Тотальное хроматическое число** — total chromatic number.

**Тотальный *Z*-трансформационный граф** — total *Z*-transformation graph.

**Тотальный граф** — total graph.

**Тотальный статус** — total status.

**Точечный спектр** — point spectrum.

**Точка** — point.

- Точка сочленения** — vertex of attachment.
- Точка сочленения графа** — articulation point.
- Точка Штейнера** — Steiner point.
- Трамплин порядка  $p$**  — trampoline of order  $p$ .
- Транзитивная группа графа** — transitive group of a graph.
- $k$ -Транзитивная группа графа** —  $k$ -transitive group of a graph.
- Транзитивная ориентация** — transitive orientation.
- Транзитивная редукция орграфа** — transitive reduction of a digraph.
- Транзитивный параллельно-последовательный орграф** — transitive series-parallel digraph.
- Транзитивно-ориентируемый граф** — transitively orientable graph.
- Транзитивное замыкание орграфа** — transitive closure of a directed graph.
- Транзитивное замыкание отношения** — transitive closure of a relation.
- Транзитивное отношение** — transitive relation.
- $k$ -Транзитивный граф** —  $k$ -transitive graph.
- Транзитивный орграф** — transitive directed graph.
- Транзитивный турнир** — transitive tournament.
- Транзитируемый граф** — transitivable graph.
- Трансверсаль (семейства  $S$ )** — transversal (of a family  $S$ ).
- Трансверсальное множество гиперграфа** — transversal set of a hypergraph.
- Трансверсальное число** — transversal number.
- Транспортная сеть** — transportation network.
- Трансформационный граф** — transformation graph.
- Трапецидальный граф** — trapezoid graph.
- Треугольник** — triangle.
- Триада** — triad.
- Триангулированная вершина** — triangular vertex.

**Триангулированная змея** — triangular snake.

**Триангулированный граф** — triangulated graph.

**Триангулированный кактус** — triangular cactus.

**Триангулированный треугольник** — triangulated triangle.

**Триангулировано-совершенный граф** — triangulated-perfect graph.

**Триангуляция графа** — triangulation of a graph.

**Триангуляция цикла** — triangulation of a circuit.

**Тривиальное дерево** — trivial tree.

**Тривиальный граф** — trivial graph.

**Тривиальный интервал** — trivial interval.

**Трисвязный граф** — triconnected graph.

**NP-Трудная задача** — NP-hard problem.

**NP-Трудный язык** — NP-hard language.

**Турнир** — tournament.

**Тычинка цветка (граф)** — stamen of flower.

**Тэта-граф** — theta-graph.

**Тяжёлый граф** — heavy graph.

## У

**Увеличивающая поток** — flow augmenting path.

***s*-Угольное дерево** — *s*-gonal tree.

**Уграф** — control flow graph.

**Удаление вершины** — removal of a vertex.

**Удаление множества вершин** — removal of a set of vertices.

**Удаление ребра** — removal of an edge.

**Узел** — node.

**Узловой граф** — knot graph.

**Укладка** — layout.

**Укладка графа** — evaluation of a graph.

**Укладка дерева** — tree packing.

**Укладка уграфа** — node listing.

**Ультрарадиус** — ultraradius.

**Ультрацентр** — ultracenter.

**Унарная вершина** — unary vertex.

**Универсальный граф** — universal graph.

***w*-Универсальный граф** — *w*-universal graph.

**Униграф** — unigraph.

**Униграфическая (степенная) последовательность** — unigraphical (degree) sequence.

**Уникально панциклический граф** — uniquely pancyclic graph.

**Уникальный панциклический граф** — UPC-graphs.

**Уникурсальный граф** — unicursal graph.

**Унитарный граф** — unitary graph.

**Унитарный оператор смежности** — unitary adjacency operator.

***k*-Унитарный граф** — *k*-unitransitive graph.

**Униформная инфляция** — uniform inflation.



**Униформный гиперграф** — uniform hypergraph.

*h*-**Униформный гиперграф** — *h*-uniform hypergraph.

**Унициклический граф** — unicyclic graph.

**Унициклическое дерево** — 1-tree.

**Упаковка графов** — packing of graphs.

**2-Упаковка графа** — 2-Packing of a graph.

**Упорядочение максимального соседства** — maximum neighborhood ordering.

**Упорядоченная раскраска вершин** — ordered coloring of vertices.

**Упорядоченное дерево** — ordered tree.

**Упорядоченное помеченное дерево** — ordered labelled tree.

**Упорядоченное реберное хроматическое число** — ordered edge chromatic number.

**Упорядоченное хроматическое число** — ordered chromatic number.

**Упорядоченный граф** — ordered graph.

*k*-**Упорядоченный гамильтонов граф** — *k*-ordered Hamiltonian graph.

**Управляющий граф** — flow graph.

**Уровень вершины** — vertex level.

**Условие события** — event condition.

**Условие Холла** — Hall-condition.

**Условная связность** — conditional connectivity.

**Условно-событийная система** — event-condition system.

*f*-**Устойчивое множество** — *f*-stable set.

**Устойчивое множество** — stable set.

*k*-**Устойчивость** — *k*-stability.

# Ф

**$(g, f)$ -Фактор** —  $(g, f)$ -factor.

**$S$ -Фактор** —  $S$ -factor.

**1-Фактор** — 1-factor.

**$k$ -Фактор графа** —  $k$ -factor of a graph.

**Фактор-граф** — factor-graph.

**Фактор-критический граф** — factor-critical graph.

**Фактор-уграф** — factor-control-flow-graph.

**Факториал графа** — factorial of a graph.

**$(g, f)$ -Факторизация** —  $(g, f)$ -factorization.

**$n$ -Факторизация графа** —  $n$ -factorization of a graph.

**Факторизация графа** — factorization of a graph.

**$k$ -Факторизуемый граф** —  $k$ -factorizable graph.

**Фейерверк** — firecracker.

**Филогенное число** — phylogeny number.

**Филогенный граф** — phylogeny graph.

**Фишечное число** — pebbling number.

**Флаг** — flag.

**Форма** — mode.

**Формальный язык** — formal language.

**$H$ -Формирующее множество** —  $H$ -forming set.

**Формула Бержа** — Berge's Formula.

**Формула второго порядка** — Second Order formula.

**Формула первого порядка** — First Order formula.

**Форсированное множество** — forcing set.

**Форсированное число паросочетаний** — forcing number.

**Фрагмент** — fragment.

**Фрейм** — frame.

**Фреймовое число** — framing number.

**Фундаментальная система разрезов** — fundamental set of cutsets.

**Фундаментальная система циклов** — fundamental set of circuits.

**Фундаментальный цикл** — fundamental circuit.

**Функциональная вершина** — functional vertex.

**Функциональный орграф** — functional directed graph.

**Функция знакового рёберного доминирования** — signed edge dominating function.

**Функция знакового тотального доминирования** — signed total domination function.

**Функция мажоритарного доминирования** — majority dominating function.

**Функция минус-доминирования** — minus dominating function.

**Функция независимости** — stability function.

**Функция связности** — connectivity function.

## Х

**Характеристический полином графа** — characteristic polynomial of a graph.

**Характеристический полином Зейделя** — Seidel characteristic polynomial.

**Характеристический полином Лапласиана** — characteristic polynomial of Laplacian.

**Характеристическое число графа** — characteristic number of a graph.

**Хорда** — chord.

**Хордальный граф** — rigid circuit graph.

**$c$ -Хордальный граф** —  $c$ -chordal graph.

**1-Хордальный граф** — 1-chordal graph.

**Хордальный двудольный граф** — chordal bipartite graph.

**$k$ -Хордовый двудольный граф** —  $k$ -chorded bigraph.

**Хорошо покрытый граф** — well-covered graph.

**$P$ -Хорошо покрытый граф** —  $P$ -well-covered graph.

**Хорошо размещённый граф** — well-located graph.

**Хребет** — backbone.

**Хребтовая раскраска** — backbone coloring.

**Хребтовый граф** — ridge graph.

**Хроматическая функция** — chromatic function.

**Хроматически единственный** — chromatically unique.

**Хроматически единственный граф** — chromatically unique graph.

**Хроматически эквивалентные графы** — chromatically equivalent graphs.

**Хроматический индекс** — chromatic index.

**Хроматический класс** — chromatic index.

**Хроматический полином** — chromatic function.

**Хроматический полином графа** — chromatic polynomial graph.

**Хроматический статус** — chromatic status.

**$k$ -Хроматический гиперграф** —  $k$ -chromatic hypergraph.

**$k$ -Хроматический граф** —  $k$ -chromatic graph.

**Хроматическое разложение графа** — chromatic decomposition of a graph.

**Хроматическое расстояние** — chromatic distance.

**Хроматическое число** — chromatic number.

**$n$ -Хроматическое число** —  $n$ -chromatic number.

**Ц**

**$k$ -Цветной гиперграф** —  $k$ -colored hypergraph.

**Цветной граф группы** — color graph of a group.

**Цветной класс** — coloured class.

**$t$ -Цвето-критический** —  $t$ -color-critical.

**Цветовое требование к вершине** — color requirement of a vertex.

**Цветок** — flower.

**Целая раскраска** — entire colouring.

**Целое хроматическое число** — entire chromatic number.

**Целостность (графа)** — integrity.

**Целочисленный граф** — integral graph.

**Целочисленный граф сумм** — integral sum graph.

**Центр** — center.

**$p$ -Центр** —  $p$ -center.

**Центр обхода** — detour center.

**Центр тяжести графа** — center of gravity of a graph.

**$n$ -Центр Штейнера** — Steiner  $n$ -center.

**Центральная вершина** — central vertex.

**Центральная область** — central fringe.

**Центральное расстояние** — central distance.

**Центроид** — centroid.

**Центроидная вершина** — centroidal vertex.

**Центроидная последовательность** — centroid sequence.

**Цепной граф** — chain graph.

**Цепочка** — string.

**Цепь** — chain.

**$l$ -Цикл** —  $l$ -loop.

**0-Цепь графа** — 0-chain of a graph.

**1-Цепь графа** — 1-chain of a graph.

**Цикл** — cycle, loop.

**Цикл без хорд** — chordless cycle.

**Цикл грани** — facial cycle.

**Цикл матроида** — loop of matroid.

**Циклически жесткий граф** — rigid circuit graph.

**Циклически изоморфные графы** — circuit isomorphic graph.

**Циклически-реберно связанные вершины** — circuit edge connected vertices.

**Циклический вектор графа** — cyclic vector of a graph.

**Циклический граф** — cyclic graph.

**Циклический изоморфизм** — cycle isomorphism.

**Циклический маршрут** — cyclic sequence.

**Циклический матроид** — cyclic matroid.

**Циклическое дополнение** — cycle complementary.

**$k$ -Циклическое хроматическое число** —  $k$ -cyclic chromatic number.

**Циклическое хроматическое число** — cyclic chromatic number.

**Циклический фактор** — cycle-factor.

**Цикличность** — cyclability.

**Цикловая раскраска графа** — circular coloring of a graph.

**$k$ -Цикловой граф** —  $k$ -cyclable graph.

**Цикловой совершенный граф** — circular perfect graph.

**Цикловой спектр** — cycle spectrum.

**Цикломатическая матрица** — cyclomatic matrix.

**Цикломатическая сложность программы** — cyclomatic complexity of a program.

**Цикломатический ранг** — cyclomatic number.

**Цикломатическое число** — cyclomatic number.

**Циркулянтный граф** — circulant graph.

**Циркулярное кликовое число** — circular clique number.

**Циркулярное хроматическое число** — circular chromatic number.

**$r$ -Циркулярный раскрашиваемый граф** —  $r$ -circular colorable graph.



## Ч

- Частично знаковое число доминирования** — partial signed domination number.
- Частично изометричный оператор смежности** — partial isometry adjacency operator.
- Частично-рёберный сепаратор** — partial-edge separator.
- Частично-упорядоченное множество** — partially ordered set.
- Частичное  $k$ -дерево** — partial  $k$ -tree.
- Частичное ребро** — partial edge.
- Частичный  $k$ -путь** — partial  $k$ -path.
- Частичный гиперграф** — partial hypergraph.
- Частичный граф** — subgraph.
- Частичный квадрат графа** — partially square graph.
- Частичный морфизм графов** — partial graph morphism.
- Частотно упорядоченное бинарное дерево** — fOBT.
- Частотно-упорядоченные бинарные деревья поиска** — frequency-ordered binary search tree.
- Часть графа** — subgraph.
- Чередующаяся цепь** — alternating chain.
- Чередующийся цикл** — cyclic alternating chain.
- Честный граф** — honest graph.
- Четная пара** — even pair.
- Четный граф** — even graph.
- Четырехсторонник** — quadrilateral.
- Четырехугольник** — quadrilateral.
- Число бикликового покрытия ребер** — biclique edge covering number.
- Число вершинного  $t$ -ранжирования** — vertex  $t$ -ranking number.
- Число вершинного покрытия** — vertex covering number.

**Число вершинного покрытия кликами** — vertex clique cover number.

**Число вершинной связности** — vertex-connectivity number.

**Число внешнего разделения** — outseparation number.

**Число внутреннего разделения** — inseparation number.

**Число внутренней устойчивости** — undensity.

**Число выбора** — choice number.

**Число выбора сумм** — sum choice number.

**Число глобального строгого альянса** — global strong alliance number.

**Число двойного рёберного доминирования** — double edge domination number.

**Число двойной конкуренции** — double competition number.

**Число доминирования** — domination number.

**Число  $n$ -доминирования** —  $n$ -domination number.

**Число доминирования относительно вершины  $v$**  — domination number relative to  $v$ .

**Число древесного доминирования** — tree domination number.

**Число дробного паросочетания** — fractional matching number.

**Число дугового путевого покрытия** — edge path number.

**Число знакового доминирования** — signed domination number.

**Число знакового паросочетания** — signed matching number.

**Число знакового рёберного доминирования** — signed edge domination number.

**Число знакового тотального доминирования** — signed total domination number.

**Число изопериметричности** — isoperimetric number.

**Число кликового покрытия** — clique cover number, clique-covering number.

**Число компонент** — component number.

**Число конкуренции** — competition number.

- Число косравнимости** — cocomparability number.
- Число кросс-свободного паросочетания** — cross-free matching number.
- Число мажоритарного доминирования** — majority domination number.
- Число максимальной независимости** — maximal independence number.
- Число метрически размещённого доминирования** — metric-location-domination number.
- Число минус-доминирования** — minus domination number.
- Число независимого  $n$ -доминирования** — independent  $n$ -domination number.
- Число независимого доминирования** — independent dominating number.
- Число независимого доминирования относительно  $v$**  — independent domination number relative to  $v$ .
- Число независимости** — undensity.
- Число  $n$ -независимости** —  $n$ -independence number.
- Число несводимости** — irredundance number.
- Число нечётных компонент** — odd component number.
- Число ограниченного доминирования** — restrained domination number.
- Число  $k$ -ограниченного тотального доминирования** —  $k$ -restricted total domination number.
- Число парно-доминирования** — paired-domination number.
- Число паросочетания** — matching number.
- Число пересечений** — intersection number.
- Число подразбиений тотального доминирования** — total domination subdivision number.
- Число покрытия рёбер кликами** — edge clique cover number.
- Число порождённых путей** — induced path number.

**Число псевдогамильтоновости** — pseudo-hamiltonicity number.

**Число разбиения индуцированного паросочетания** — induced matching partition number.

**Число размещения** — location number.

**Число размещённого доминирования** — location-domination number.

**Число ранжирования** — ranking number.

**Число раскрашивания** — coloring number.

**Число распада** — decay number.

**Число реберного покрытия** — line-covering number.

**Число реберной связности** — edge connectivity number.

**Число рёберной независимости** — edge-independent number.

**Число связного доминирования** — connected domination number.

**Число симметрии графа** — order of an automorphism group.

**Число симметрий графа** — graph symmetry number.

**Число симметрий дерева** — tree symmetry number.

**Число скрещиваний** — crossing number.

**Число Слатера** — Slater number.

**Число  $f$ -стабильности** —  $f$ -stability number.

**Число строгого доминирования** — strong domination number.

**Число тотального доминирования** — total domination number.

**Число 2-упаковки** — 2-packing number.

**Число  $H$ -формирования** —  $H$ -forming number.

**Число хребтовой раскраски** — backbone coloring number.

**Число целого выбора** — entire choice number.

**Число целочисленных сумм** — integral sum number.

**Число центроида с взвешенными рёбрами** — branch-weight centroid number.

**Число широко вещания** — broadcast number.

**Чисто синтезированные грамматики** — pure synthesised grammar.

**Чу-множество** — poset.

**Чётная компонента** — even component.

**Чётно-знаковый граф** — odd-signable graph, odd-signed graph.

**Чётный стянутый граф** — even contractile graph.

### III

**Шарнир** — articulation point.

**Шаровое число (графа)** — ball number.

**Шероховатость** — coarseness.

**Ширина укладки** — width of a layout.

**Ширина** — width.

**Ширина  $F$ -паросочетания** —  $F$ -matching width.

**Ширина бисекции графа** — bisection width of a graph.

**Ширина ветвей графа** — branchwidth of graph.

**$F$ -Ширина гиперграфа** —  $F$ -width (of a hypergraph).

**Ширина древесной декомпозиции** — width of a tree-decomposition.

**Ширина независимого  $F$ -паросочетания** — independent  $F$ -matching width.

**Ширина паросочетания** — matching width.

**Ширина полосы** — bandwidth.

**Ширина укладки** — separation-width.

**$k$ -Широкий диаметр** —  $k$ -wide diameter.

**Широковещание на графе** — broadcast on a graph.

**$k$ -Широкое расстояние** —  $k$ -wide distance.

**Широкополосная сумма** — bandwidth sum.

**Шлем** — helm.

## Э

- Эйлеров граф** — unicursal graph.
- Эйлеров контур** — Eulerian cycle.
- Эйлеров маршрут** — Eulerian trail.
- Эйлеров обход** — Eulerian tour.
- Эйлеров оргграф** — Eulerian digraph.
- Эйлеров цикл** — Eulerian circuit.
- Эйлерова цепь** — Eulerian chain.
- Экви-регулярный гармоничный граф** — equi-bipartite harmonic graph.
- Эквивалентность по паросочетаниям** — matching equivalence.
- Эквивалентность программ** — program equivalence.
- Эквивалентные по переключению** — switch equivalent graphs.
- Эквивалентные программы** — equivalent programs.
- Эквивалентные циклы** — equivalent cycles.
- Эквидистанционный граф** — equidistance graph.
- 1-Эквидоминирующее покрытие** — 1-equidomination cover.
- Эквисепарабельные деревья** — equiseparable trees.
- Экспонента из  $u$  в  $v$**  — exponent from  $u$  to  $v$ .
- Экспонента оргграфа** — exponent of a digraph.
- Эксцентриситет вершины** — eccentricity of a vertex.
- $b$ -Эксцентриситет вершины** —  $b$ -eccentricity of a vertex.
- Эксцентриситет обхода** — detour eccentricity.
- $n$ -Эксцентриситет Штейнера** — Steiner  $n$ -eccentricity.
- Элемент графа** — element of a graph.
- Элементарная разметка** — prime labeling.
- Элементарная сеть Петри** — elementary Petri net.
- Элементарный гомоморфизм** — elementary homomorphism.

**Элементарный граф** — prime graph.

**Эндоморфизм** — endomorphism.

**Энергия графа** — energy of graph.

**Эффективно-доминирующее множество** — efficient dominating set.



## Я

**Ядро** — kernel.

$(k, k - 1)$ -**Ядро** —  $(k, k - 1)$ -kernel.

**Ядро-совершенный граф** — kernel-perfect digraph.

**Ядровой собственный вектор** — kernel eigenvector.

**Язык праволинейный** — right-linear language.

**АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ**

Aa	Jj	Ss
Bb	Kk	Tt
Cc	Ll	Uu
Dd	Mm	Vv
Ee	Nn	Ww
Ff	Oo	Xx
Gg	Pp	Yy
Hh	Qq	Zz
Ii	Rr	

## А

- Absolute hypergraph** — абсолютный гиперграф.
- Absolute incenter** — абсолютный внутренний центр.
- Absolute inner radius** — абсолютный внутренний радиус.
- Absolute median** — абсолютная медиана.
- Absolute outcenter** — абсолютный внешний центр.
- Absolute outer radius** — абсолютный внешний радиус.
- Absolute of a rooted tree** — абсолют корневого дерева.
- Absolute retract** — абсолютный ретракт.
- Absorbant** — абсорбант, поглотитель.
- Absorbant set** — внешне устойчивое множество, доминирующее множество.
- Absorbent set** — поглощающее множество.
- Abstract graph** — абстрактный граф.
- (Abstract) syntax representation** — (абстрактное) синтаксическое представление
- Acceptable assignment** — насыщающая разметка.
- Achromatic number** — ахроматическое число.
- Achromatic status** — ахроматический статус.
- Acyclic chromatic number** — ациклическое хроматическое число.
- Acyclic colouring** — ациклическая раскраска.
- Acyclic dominating set** — ациклическое доминирующее множество.
- Acyclic domination number** — ациклическое доминирующее число.
- Acyclic graph** — ациклический граф, бесконтурный граф.
- Acyclic orientation** — ациклическая ориентация.
- $\alpha$ -Acyclic hypergraph** —  $\alpha$ -ациклический гиперграф.
- Acyclically  $L$ -list colorable graph** — ациклически  $L$ -списочно раскрашиваемый граф.
- Acyclically  $k$ -choosable graph** — ациклически  $k$ -выбираемый граф.

**Additive hereditary graph property** — аддитивное наследуемое свойство графа.

**Addressable transformation graph** — адресуемый граф преобразований.

**Addressing scheme** — адресующая схема.

**Adjacency** — смежность.

**Adjacency list** — список смежности.

**Adjacency matrix** — матрица смежности.

**Adjacency operator** — оператор смежности.

**Adjacency property** — свойство смежности.

**Adjacent arcs** — смежные дуги.

**Adjacent edges** — смежные ребра.

**Adjacent faces** — смежные грани.

**Adjacent forest graph** — смежный граф лесов.

**Adjacent graph** — граф смежности.

**Adjacent vertices** — смежные вершины.

***H*-Adjacent graphs** — *H*-смежные графы.

**Adjoint digraph** — сопряженный орграф.

**Adjoint polynomial of graph** — сопряжённый полином графа.

**Adjointly unique** — сопряжённо единственный.

**Advancing arcs** — прямые дуги.

**Algebraic connectivity** — алгебраическая связность.

**Algebraic graph theory** — алгебраическая теория графов.

**Algorithm** — алгоритм.

**Almost containment** — почти включение.

**Almost cubic graph** — почти кубический граф.

**Almost 3-regular graph** — почти 3-регулярный граф.

**Alphabet** — алфавит.

**Alt** — альт.

- Alternating chain** — альтернирующая цепь, чередующаяся цепь.
- Amalgam** — амальгама.
- Amalgamation of a graph** — амальгамация графа.
- Amallamorphic graphs** — амалламорфные графы.
- Amount of a flow** — величина потока.
- Anarboricity of a graph** — недревесность графа.
- Ancestor of a vertex** — предок, предшественник вершины.
- Animal** — животное.
- Annihilator** — аннулятор, аннигилятор.
- Antichain** — антицепь.
- Anticlique** — антиклика, независимое множество вершин.
- Antidependence** — антизависимость.
- Antidirected Hamiltonian cycle** — антинаправленный гамильтонов цикл.
- Antidirected Hamiltonian path** — антинаправленный гамильтонов путь.
- Antidirected path** — антинаправленный путь, антиориентированный путь.
- Antigem** — антидрагоценность, антидрагоценный камень.
- Antihole** — антидыра.
- Antimagic graph** — антимagicеский граф.
- Antiparallel arcs** — антипараллельные дуги.
- Antiprism** — антипризма.
- Antiregular graph** — антирегулярный граф.
- Antisymmetric graph** — антисимметричный граф.
- Antisymmetric relation** — антисимметрическое отношение.
- $\alpha$ -Approximable problem** —  $\alpha$ -аппроксимируемая задача.
- Apex graph** — вершинный граф.
- Approximate point spectrum** — аппроксимирующий точечный спектр.

**Approximation algorithm** — аппроксимирующий алгоритм.

**Arbitrarily Hamiltonian graph** — произвольно гамильтонов граф.

**Arbitrarily traceable graph** — произвольно вычерчиваемый граф.

**Arbitrarily traverseable graph** — произвольно проходимый граф.

**Arboreal hypergraph** — древесный гиперграф.

**Arborescence** — ориентированное дерево.

**Arboricity of a graph** — древесность графа.

**Arc** — дуга.

**Arc base** — база дуг

**Arc-forwarding index** — прямодуговой индекс.

**$(k, d)$ -Arithmetic graph** —  $(k, d)$ -арифметический граф.

**Arrangeable graph** — аранжируемый граф.

**Arrangement** — аранжировка.

**Arithmetic graph** — арифметический граф.

**$(k, d)$ -Arithmetic numbering** —  $(k, d)$ -арифметическая нумерация.

**Articulation point** — точка сочленения графа, разделяющая вершина, шарнир.

**Articulation set** — множество сочленения.

**$m$ -Ary tree** —  $m$ -арное дерево, сильно ветвящееся дерево.

**Assignment problem** — задача о назначениях.

**Associated Cayley digraph** — соотнесённый оргграф Кэли.

**Associated undirected graph** — соотнесенный неориентированный граф.

**Associative search** — ассоциативный поиск.

**Asteroidal set** — астероидальное множество.

**Asteroidal number** — астероидальное число.

**Asteroidal triple** — астероидальная тройка.

**Asymmetric graph** — асимметричный граф.

**Asymmetric relation** — асимметричное отношение.

**Atomic formula** — атомная формула.

**Attachment graph** — соединяющий граф, присоединённый граф.

**Attribute grammar** — атрибутная грамматика.

***L*-Attribute grammar** — *L*-атрибутная грамматика

**Attribute tree** — атрибутное дерево

**Augmented adjacency matrix** — расширенная матрица смежности.

**Augmenting chain** — расширенная цепь.

**Automorphism** — автоморфизм (ор)графа.

**Automorphism group** — группа автоморфизмов.

**Automorphism problem** — проблема автоморфизмов.

**Average connectivity** — средняя связность.

**Average independent domination number** — среднее число независимого доминирования.

**Average domination number** — среднее число доминирования.

**AVL-tree** — АВЛ-дерево.

## В

**Backbone** — хребет.

**Backbone coloring** — хребтовая раскраска.

**Backbone coloring number** — число хребтовой раскраски.

**Back-edge** — обратная дуга.

**Backward arc** — обратная дуга, дуга назад.

**Balance of a vertex** — баланс вершины.

**Balanced circuit** — сбалансированный цикл.

**Balanced digraph** — сбалансированный орграф.

**Balanced graph** — балансированный граф.

***w*-Balanced graph** — *w*-балансированный граф.

**Balanced hypergraph** — сбалансированный гиперграф.

**Balanced signed graph** — сбалансированный знаковый граф.

**Ball number** — шаровое число (графа).

**Banana tree** — банановое дерево.

**Bandwidth** — ширина полосы.

**Bandwidth sum** — широкополосная сумма.

**Bar-visibility graph** — полосовидимый граф.

**Base digraph** — базовый орграф

**Base of a directed graph** — база орграфа, основание орграфа

**Base of a matroid** — база матроида.

**1-Base** — 1-база.

**Based graph** — базируемый граф

**Basic block** — линейный участок, луч.

**Basic cycle** — базисный цикл, фундаментальный цикл.

**Basic cycle set** — базисное множество циклов, множество фундаментальных циклов.

**Basic numbering** — базисная нумерация.



**Basis number** — базисное число.

**Berge's complete graph** — полный граф Бержа.

**Berge graph** — граф Бержа.

**Berge's conjecture** — гипотеза Бержа.

**Berge's Formula** — формула Бержа.

**Biblock** — библок

**Bicenter** — бицентр.

**Bicenter tree** — бицентральноное дерево.

**Bicentre** — бицентр.

**Bicentroid of a tree** — бицентроид дерева

**Bichordal bipartite graph** — бихордальный двудольный граф.

**Bichromatic graph** — бихроматический граф.

**Bichromatic hypergraph** — бихроматический гиперграф.

**Biclique** — биклика.

**Biclique edge cover** — бикликовое покрытие ребер.

**Biclique edge covering number** — число бикликового покрытия ребер.

**Biclique number** — бикликовое число.

**Bicoloured subgraph** — двуцветный подграф.

**Bicomponent** — бикомпонента.

**Biconnected component** — компонента двусвязности, блок.

**Biconvex bipartite graph** — бивыпуклый двудольный граф.

**Bicritical graph** — бикритический граф.

**Bifurcant** — бифуркант.

**Bigraph** — биграф.

**Bi-Helly family** — би-Хелли семейство.

**Bihypergraph** — бигиперграф.

**Binary Hamming graph** — бинарный граф Хэмминга.

**Binary  $n$ -dimensional cube** — двоичный  $n$ -мерный куб.

**Binary labeling** — бинарная разметка.

**Binary matroid** — бинарный матроид.

**Binary relation** — бинарное отношение.

**Binary search tree** — бинарное дерево поиска.

**Binary sorting tree** — бинарное дерево сортировки.

**Binary split tree** — бинарное расщепляемое дерево.

**Binary tree** — бинарное дерево.

**2-Binary tree** — 2-бинарное дерево.

**Binary vertex** — бинарная вершина.

***k*-Binding number** — *k*-связывающее число.

**Binode** — бивершина.

**Binomial tree** — биномиальное дерево.

**Bipartite bihypergraph** — двудольный бигиперграф.

**Bipartite density** — двудольная плотность.

**Bipartite graph** — двудольный граф.

**Bipartite matroid** — двудольный матроид.

**Bipartite permutation graph** — двудольный граф перестановок.

**Bipartite tolerance graph** — двудольный толерантный граф.

**Bipyramid** — бипирамида.

**Bisection width of a graph** — ширина бисекции графа.

**Bisimplicial edge** — бисимплициальное ребро.

**Bistochastic matrix** — бистochasticеская матрица.

**Bi-placeable graphs** — би-размещаемые графы.

**Block** — блок.

**Block duplicate graph** — блочно удвоенный граф.

**Block graph** — блоковый граф.

**Block of a graph** — блок графа, компонента двусвязности.

**Block-cut vertex tree** — дерево блоков и точек сочленения.

**Block-cutpoint graph (tree)** — граф (дерево) блоков и точек сочле-

нения.

**Bondy–Chvátal closure operation** — операция замыкания

Бонди-Хватала.

**Boundary NCE graph grammar** — граничная графовая грамматика типа NCE.

**Boundary of a face** — граница грани.

**Boundary of a 2-mesh** — граница 2-сетки.

**Boundary operator** — граничный оператор.

**Boundary vertex** — граничная вершина.

**Boundary vertex of a fragment** — граничная вершина фрагмента.

**Bounded Petry net** — ограниченная сеть Петри.

**k-Bounded Petry net** — k-ограниченная сеть Петри.

**Bounded reachability matrix** — матрица ограниченных достижимостей.

**Bounded reaching matrix** — матрица ограниченных контрдостижимостей.

**Bounded tolerance graph** — ограниченный толерантный граф.

**Branch of a tree relative to a vertex  $v$**  — ветвь к вершине  $v$ .

**Branchwidth of graph** — ширина ветвей графа.

**Branch-weight centroid number** — число центраида с взвешенными рёбрами.

**Breadth first search** — поиск в ширину.

**Bridge** — мост.

**Bridged graph** — граф с мостами.

**Bridgeless graph** — граф без мостов.

**Broadcast digraph** — оргграф ширококешания.

**Broadcast graph** — граф ширококешания.

**Broadcast on a graph** — ширококешание на графе.

**Broadcast number** — число ширококешания.

**Broadcasting problem** — проблема ширококешания.

**Brooks graph** — граф Брукса.

**Brooks' theorem** — Теорема Брукса.

**Brother of a vertex** — брат вершины.

**Brother tree** — братское дерево, НВ-дерево.

**1-2 Brother tree** — 1-2-братское дерево.

**2-3 Brother tree** — 2-3-братское дерево.

**BST** — бинарное расщепляемое дерево.

**BT** — бинарное поисковое дерево.

**Bull** — бык.

**$k$ -Bunch** —  $k$ -пучок.

**$k$ -Bunch isomorphic graph** —  $k$ -пучково изоморфные графы.

**$(L, Y)$ -Bunch** —  $(L, Y)$ -связка.

**Butterfly graph** — граф бабочка.

## С

- Cactus** — кактус, дерево Хусими.
- Cage number** — клеточное число.
- $(k, g)$ -Cage** —  $(k, g)$ -клетка.
- Call graph** — граф [вызова] процедур.
- Capacity of an arc** — пропускная способность дуги.
- Capacity of a cut-set** — пропускная способность разреза.
- Cardinal product** — кардинальное произведение, прямое произведение.
- Cardinality constrained circuit problem** — проблема цикла с ограниченной мощностью.
- Cartesian product of graphs** — декартово произведение графов.
- Cartesian product**  $G_1 \oplus G_2$  — декартово произведение, квадратное произведение.
- Cartesian sum of graphs** — декартова сумма графов.
- Categorical product of graphs** — категорийное произведение графов.
- Caterpillar** — гусеница.
- Caterpillar-pure graph** — гусенично-чистый граф.
- Cayley graph** — граф Кэли.
- Cayley's theorem** — Теорема Кэли.
- Center** — центр.
- Center of gravity of a graph** — центр тяжести графа.
- Center vertex** — центральная вершина.
- $p$ -Center** —  $p$ -центр.
- Central distance** — центральное расстояние.
- Central fringe** — центральная область.
- Central vertex** — центральная вершина.
- Centroid** — центроид.
- Centroid sequence** — центроидная последовательность.

**Centroid vertex** — центроидная вершина.

**Centroidal vertex** — центроидная вершина.

**Chain** — цепь.

**Chain graph** — цепной граф.

**0-Chain of a graph** — 0-цепь графа.

**1-Chain of a graph** — 1-цепь графа.

**Characteristic number of a graph** — характеристическое число графа.

**Characteristic polynomial of a graph** — характеристический полином графа.

**Characteristic polynomial of Laplacian** — характеристический полином Лапласиана.

**Chinese postman's problem** — задача китайского почтальона.

**Choice number** — списочное хроматическое число, число выбора.

**Chomsky hierarchy** — иерархия Хомского

**Chomsky normal form** — нормальная форма Хомского

**Choosability** — списочное хроматическое число, выбираемость.

**$k$ -Choosable graph** —  $k$ -выбираемый граф.

**$m$ -Choosable graph with impropriety  $d$**  —  $m$ -выбираемый граф с некорректностью  $d$ .

**Chord** — хорда.

**Chordal graph** — хордальный граф.

**Chordal bipartite graph** — хордальный двудольный граф.

**1-Chordal graph** — 1-хордальный граф.

**$c$ -Chordal graph** —  $c$ -хордальный граф.

**$k$ -Chorded bigraph** —  $k$ -хордовый двудольный граф.

**Chordless cycle** — цикл без хорд.

**Chromatic decomposition of a graph** — хроматическое разложение графа.

**Chromatic distance** — хроматическое расстояние.

- Chromatic function** — хроматическая функция, хроматический полином.
- Chromatic index** — хроматический индекс, хроматический класс.
- Chromatic number** — хроматическое число.
- Chromatic polynomial** — хроматический полином графа.
- Chromatic status** — хроматический статус.
- $k$ -Chromatic graph** —  $k$ -хроматический граф.
- $k$ -Chromatic hypergraph** —  $k$ -хроматический гиперграф.
- $n$ -Chromatic number** —  $n$ -хроматическое число.
- Chromatically equivalent graphs** — хроматически эквивалентные графы.
- Chromatically unique** — хроматически единственный.
- Chromatically unique graph** — хроматически единственный граф.
- Circuit** — цикл.
- Circuit closed graph** — ориентированно-циклически замкнутый граф, циклически замкнутый граф
- Circuit edge connected vertices** — циклически-реберно связанные вершины.
- Circuit isomorphic graph** — циклически изоморфные графы.
- Circuit of matroid** — цикл матроида.
- Circuit rank** — цикломатический ранг, цикломатическое число.
- Circuitless graph** — граф без циклов, лес.
- Circulant graph** — циркулянтный граф.
- Circular-arc graph** — граф дуг окружности.
- Circular chromatic number** — циркулярное хроматическое число.
- Circular clique number** — циркулярное кликовое число.
- $r$ -Circular colorable graph** —  $r$ -циркулярный раскрашиваемый граф.
- Circular coloring of a graph** — цикловая раскраска графа.
- Circular perfect graph** — цикловой совершенный граф.
- Circumference of a graph** — окружение графа, окружность графа.

**Circumstance problem** — проблема окружения.

**$\mathcal{P}$  and  $\mathcal{NP}$  classes** — классы  $\mathcal{P}$  и  $\mathcal{NP}$

**Classification of Binary Trees** — классификация бинарных деревьев.

**Claw** — клешня (граф).

**Claw-free graph** — граф без клешней.

**Clique** — клика.

**Clique complex** — кликовый комплекс.

**Clique cover** — кликовое покрытие.

**Clique cover number, clique-covering number** — число кликового покрытия.

**Clique convergent** — кликовая конвергенция.

**Clique divergent** — кликовая дивергенция.

**Clique-good graph** — кликово-хороший граф.

**Clique graph** — граф клик.

**Clique-independence number** — кликово-независимое число.

**Clique-independent set** — кликово-независимое множество.

**Clique-transversal number** — кликово-трансверсальное число.

**Clique matrix** — матрица клик.

**Clique model** — кликовая модель.

**Clique number** — кликовое число.

**Clique-partition** — кликовое разбиение.

**Clique-perfect graph** — кликово-совершенный граф.

**Clique polynomial** — кликовый полином.

**Clique problem** — проблема клики.

**Clique separator** — кликовый сепаратор.

**Clique size** — размер клики.

**Clique-transversal** — кликовая трансверсаль.

**Clique tree** — кликовое дерево.

**Clique-width** — кликовая ширина.



- Closed geodetic number** — замкнутое геодезическое число.
- Closed hamiltonian neighborhood** — замкнутая гамильтонова окрестность.
- Closed interval** — замкнутый интервал.
- Closed neighborhood** — замкнутая окрестность.
- Closed semiring** — замкнутое полукольцо.
- Closed walk** — замкнутый маршрут.
- Closure of graph** — замыкание графа.
- k*-**Closure of a graph** — *k*-замыкание графа.
- Cluster** — кластер.
- Clutter** — клаттер.
- Coadjoint graphs** — косопряженные графы.
- Coadjoint pair** — косопряженная пара.
- Coalescing of two rooted graphs** — срастание двух корневых графов.
- Coarseness** — крупность, зернистость, шероховатость.
- Cobase of a matroid** — кобаза матроида.
- Coboundary of a graph** — кограница графа.
- Coboundary operator** — кограничный оператор.
- Cochromatic number** — кохроматическое число.
- Cocircuit of a graph** — коцикл графа.
- Cocircuit of a matroid** — коцикл матроида.
- Cocomparability graph** — граф косравнимости.
- Cocomparability number** — число косравнимости.
- Cocomparability ordering** — косравнимое упорядочение.
- k*-**Cocomparability ordering** — *k*-косравнимое упорядочение.
- Cocycle** — коцикл.
- Cocycle basis** — базис коциклов.
- Cocyclic matrix** — матрица коциклов.
- Cocycle vector** — вектор-коцикл.

**Cocyclic rank of a graph** — коциклический ранг графа, коцикломатическое число.

**Code of a tree** — код дерева.

**$t$ -code (in a graph)** —  $t$ -код (в графе).

**Codependent set of a matroid** — козависимое множество матроида.

**Codiameter** — кодиаметр.

**Codistance** — корасстояние (между вершинами графа).

**Cograph** — кограф.

**Cographic matroid** — кографический матроид.

**Co-hypnormal adjacency operator** — ко-гипонормальный оператор смежности.

**Coindependent set of a matroid** — конезависимое множество матроида.

**Co-isometry adjacency operator** — ко-изометричный оператор смежности.

**Collapsible graph** — разборный граф, складной граф

**Color graph of a group** — цветной граф группы.

**Color requirement of a vertex** — цветовое требование к вершине.

**$t$ -Color-critical** —  $t$ -цвето-критический.

**Coloration** — раскраска.

**Colored distance** — раскрашенное расстояние.

**Colored graph** — раскрашенный граф.

**Colored multigraph** — раскрашенный мультиграф.

**Coloured class** — цветной класс.

**Coloring, colouring** — раскраска.

**Coloring number** — число раскрашивания.

**$k$ -Colorable graph** —  $k$ -раскрашиваемый граф.

**$k$ -Colorable hypergraph** —  $k$ -раскрашиваемый гиперграф.

**$k$ -Colorable map** —  $k$ -раскрашиваемая карта.

**$k$ -Colored graph** —  $k$ -раскрашенный граф.

***k*-Colored hypergraph** — *k*-цветной гиперграф.

***k*-Coloring** — *k*-раскраска.

***(k, d)*-Coloring** — *(k, d)*-раскраска.

***L*-Coloring with impropriety *d*** — *L*-раскраска с некорректностью *d*.

**3-Combination problem** — задача о трехмерном сочетании

**Combinatorial dual graph, combinatorically dual graph** — комбинаторно двойственный граф.

**Combinatorial Laplacian** — комбинаторный Лапласиан.

**Comet** — комета.

**Common ancestor** — общий предок.

**Common minimal dominating graph** — общий минимальный доминирующий граф.

**Common receiver** — общий приемник.

**Common server** — общий сервер.

**Compact** — компакт.

**Compact closed class of graphs** — компактно замкнутый класс графов.

**Comparability graph** — граф сравнимости.

**Comparable vertices** — сравнимые вершины.

**Competition graph (of a tournament)** — граф конкуренции.

**Competition number** — число конкуренции.

***p*-Competition graph** — граф *p*-конкуренции.

**Competition-common enemy graph** — граф животных с общей конкуренцией.

**Compilation problem** — проблема компиляции.

**Complement of a graph, complementary graph** — дополнение графа.

**Complement-reducible graph** — дополнительно сводимый граф.

**Complete bipartite graph** — полный двудольный граф.

**Complete coloring** — полная раскраска.

**Complete directed graph** — полный орграф.

**Complete graph** — полный граф.

**Complete homomorphism of order  $n$**  — полный порядка  $n$  гомоморфизм.

**Complete multipartite graph** — полный многодольный граф.

**Complete  $k$ -partite graph** — полный  $k$ -дольный граф.

**Complete product** — полное произведение.

**Complete rotation** — полное вращение [орграфа].

**Complete set of graph invariants** — полный набор инвариантов.

**Complete tree** — завершенное дерево.

**Complete  $k$ -uniform hypergraph** — полный  $k$ -униформный гиперграф.

**NP-complete language** — NP-полный язык.

**NP-complete problem** — NP-полная задача.

**Completed Husimi tree** — завершенное дерево Хусими.

**Completely triangular graph** — полностью триангулированный граф.

**Complex windmill** — ветряная мельница.

**Complexity of RAM** — сложность РАМ

**Component design method** — метод построения компонент.

**Component index** — индекс компонент.

**Component number** — число компонент.

**Component of a graph** — компонента графа.

**Composition of graphs** — граф-композиция.

**Compound dependency graph** — граф составной зависимости.

**Compound graph** — составной граф.

**Conditional connectivity** — условная связность.

**Cone over a graph** — конус над графом.

**Confluent NCE graph grammar** — конфлуентная графовая грамматика типа NCE.

**Conformal hypergraph** — конформальный гиперграф.

- Conjunction of graphs** — конъюнкция графов.
- Connected component** — компонента связности.
- Connected component of a hypergraph** — связная компонента гиперграфа.
- Connected detour basis** — связный обходной базис.
- Connected detour number** — связное обходное число.
- Connected detour set** — связное обходное множество.
- Connected domination number** — число связного доминирования.
- Connected dominating set** — связное доминирующее множество.
- Connected graph** — связный граф.
- Connected set of vertices** — связное множество вершин.
- Connected vertices** — связные вершины.
- 2-Connected graph** — двусвязный граф.
- $k$ -Connected component** — компонента  $k$ -связности.
- $k$ -Connected graph** —  $k$ -связный граф.
- $k$ -Connected vertices** —  $k$ -связные вершины.
- $P_4$ -Connected graph** —  $P_4$ -связный граф.
- Connected hypergraph** — связный гиперграф.
- Connected to relation** — отношение связности “ $k$ ”, (достижимость) в гиперграфе.
- $H$ -connected graphs** —  $H$ -связные графы.
- Connective index** — индекс связности (вершины).
- Connectivity** — связность.
- Connectivity function** — функция связности.
- Connectivity matrix** — матрица смежности.
- Connectivity axioms** — аксиомы связности.
- Consecutive labeling** — последовательная разметка.
- Constructible graph** — конструируемый граф.
- Constructing enumeration** — конструктивная нумерация.

**Constructing order** — конструктивный порядок.

**Container** — контейнер.

**Containment graph** — граф содержимого.

**Context-free grammar** — контекстно-свободная грамматика

**Context-free language** — контекстно-свободный язык.

**Context-sensitive grammar** — контекстно-зависимая грамматика, неукорачивающаяся грамматика

**Context-sensitive language** — контекстно-зависимый язык.

**Contrabasis** — антибаза.

**Contractable edge** — стягиваемое ребро.

**Contracted visibility graph** — стягиваемый граф видимости.

**Contracting edge, contraction of an edge** — стягивание ребра.

**Contraction of an even pair** — стягивание четной пары.

**Contraction of a graph** — стягивание графа.

**Contrafunctional graph** — контрафункциональный граф.

**Control dependence** — зависимость по управлению.

**Control flow graph** — управляющий граф, уграф, граф переходов, схема Мартынюка.

**$k$ -Convergent** —  $k$ -ковергенция.

**Converse digraph** — обратный оргграф.

**Convex bipartite graph** — выпуклый двудольный граф.

**Convex linear graph** — выпуклый прямолинейный граф.

**Cook's theorem** — теорема Кука.

**Corank function of a matroid** — коранговая функция матроида.

**$E_k$ -cordial graph** —  $E_k$ -сердечный граф.

**Cordial labeling** — сердечная разметка.

**Core** — ядро.

**Corona** — корона.

**Cospectral graphs** — коспектральные графы.

**Cotree, co-tree** — кодерево (графа).

**$k$ -Cover of a (hyper)graph** —  $k$ -покрытие (вершинное) графа (гиперграфа).

**$(t, i, j)$ -Cover** —  $(t, i, j)$ -покрытие.

**Covering cycle** — покрывающий цикл.

**Covering graph** — покрывающий граф, накрывающий граф.

**Covering set of vertices** — покрывающее множество вершин.

**Covering vertex set** — накрывающее множество вершин.

**$H$ -Covering,  $H$ -Covering set** —  $H$ -покрытие.

**Countable graph** — счетный граф.

**Counter automation** — счетчиковый автомат

**CPM** — метод критического пути.

**Critical edge** — критическое ребро.

**Critical graph** — критический граф.

**$k - \gamma$ -Critical graph** —  $k - \gamma$ -критический граф.

**Critical pair** — критическая пара

**Critical path** — критический путь.

**Critical path method** — метод критического пути.

**Critical kernel-imperfect digraph** — критический ядерно-недостаточный орграф.

**Critical set** — критическое множество.

**Critical tournament** — критический турнир.

**Critical vertex** — критическая вершина.

**$p$ -Critical graph** —  $p$ -критический граф.

**Criticality index** — индекс критичности.

**Critically  $k$ -connected graph** — критический  $k$ -связный граф.

**Cross** — скрещивание.

**Cross arc** — поперечная дуга.

**Cross product** — поперечное произведение.

**Cross-adjacent edges** — кросс-смежные рёбра.

**Cross-chromatic index** — кросс-хроматический индекс.

**Cross-free coloring** — кросс-свободная раскраска.

**Cross-free matching** — кросс-свободное паросочетание.

**Cross-free matching number** — число кросс-свободного паросочетания.

**Cross product** — кросс-произведение.

**Crossing number** — число скрещиваний.

**Crown** — корона.

**Crown of graphs** — корона графов.

**$n$ -Cube graph** — куб  $n$ -мерный.

**Cubic graph** — кубический граф.

**Cubical graph** — кубовой граф.

**Cut of a layout** — разрез укладки.

**$(a, b)$ -Cut** —  $(a, b)$ -разрез.

**Cut-edge** — ребро-разрез.

**Cutpoint** — вершина-разрез.

**Cutpoint graph** — граф точек сочленения.

**Cutset** — разрез, сечение.

**Cutset matrix** — матрица разрезов.

**Cutset matroid** — матроид разрезов.

**Cutting set** — сечение.

**Cutting vertex** — разрезающая вершина, вершина-разрез.

**Cutvertex** — разрезающая вершина, вершина-разрез.

**Cutwidth of a graph** — разрезающая ширина графа.

**Cutwidth of a layout** — разрезающая ширина укладки.

**Cyclability** — цикличность.

**$k$ -Cyclable graph** —  $k$ -циклового граф.

**Cycle** — замкнутый маршрут, цикл, контур.



**Cycle basis** — база циклов.

**Cycle complementary** — циклическое дополнение.

**Cycle cover problem** — задача о покрытии графа циклами.

**Cycle embedding matrix** — матрица вложенности контуров.

**Cycle-factor** — циклический фактор.

**Cycle isomorphism** — циклический изоморфизм.

**Cycle matrix** — матрица циклов.

**Cycle matroid** — матроид циклов.

**Cycle space** — пространство циклов.

**Cycle spectrum** — цикловой спектр.

**Cycle vector** — вектор-цикл

**Cyclic alternating chain** — чередующийся цикл.

**Cyclic chromatic number** — циклическое хроматическое число.

**Cyclic edge** — ориентированно-циклическое ребро.

**Cyclic edge connected vertices** — ориентированно-циклически-реберно-связные вершины.

**Cyclic graph** — циклический граф.

**Cyclic matroid** — циклический матроид.

**Cyclic sequence** — циклический маршрут.

**Cyclic vector of a graph** — циклический вектор графа.

**$k$ -Cyclic chromatic number** —  $k$ -циклическое хроматическое число.

**$k$ -Cyclic coloring** —  $k$ -циклическая раскраска

**$\alpha$ -cyclic hypergraph** —  $\alpha$ -циклический гиперграф.

**Cyclomatic complexity of a program** — цикломатическая сложность программы.

**Cyclomatic matrix** — цикломатическая матрица.

**Cyclomatic number** — цикломатическое число, цикломатический ранг.

## D

**DAG (Directed Acyclic Graph)** — бесконтурный орграф.

**Tag of control flow graph** — каркас уграфа

**Data dependence** — зависимость по данным.

**Data dependence graph** — граф зависимости по данным.

**Data flow analysis frameworks** — схема с разметкой, схема свойств состояний

**Data flow analysis problem** — задача анализа свойств состояний, задача потокового анализа, задача глобального анализа потока данных.

**Data set** — информационное множество.

**DeBruijn graph** — граф ДеБрюйна.

**Decay number** — число распада.

**Decision problem** — задача распознавания свойств

**Decision problem  $DIM_k$**  — задача распознавания  $DIM_k$ .

**Decision tree** — дерево решений.

**Decomposable graph** — разложимый граф.

**Decomposable tournament** — разложимый турнир.

**Decomposition dimension** — декомпозиционная размерность.

**$d$ -Decomposition** —  $d$ -разложение,  $d$ -декомпозиция.

**Deficiency** — дефицит.

**Deficiency of a bipartite graph** — дефицит двудольного графа.

**Deficiency of a graph** — дефицит графа.

**Defining set** — определяющее множество.

**Degenerate tree** — вырожденное (тривиальное, пустое) дерево.

**Degree balanced digraph** — степенно-балансируемый граф.

**Degree of an edge** — степень ребра.

**Degree of a graph** — степень графа.

**Degree of a graph group** — степень группы графа.

- Degree of a hypergraph edge** — степень ребра гиперграфа.
- Degree of a vertex** — степень вершины.
- Degree pair of a vertex** — степенная пара вершины.
- Degree sequence** — степенная последовательность.
- Dense tree** — плотное дерево, густое дерево.
- r*-**Dense tree** — *r*-плотное дерево.
- Density** — плотность.
- w*-**Density** — *w*-плотность.
- Deletion complex** — комплекс удаления.
- Dependent set of a matroid** — зависимое множество матроида.
- Depth of an arrangement** — глубина аранжировки.
- Depth of an arrangeable control flow graph** — глубина аранжируемого уграфа.
- Depth of a flow graph** — глубина управляющего графа.
- Depth of a numbering** — глубина нумерации.
- Depth of a tree** — глубина дерева
- Depth-first search (DFS)** — поиск в глубину.
- Depth-first search tree** — дерево поиска в глубину.
- Depth-first spanning forest** — глубинный остовный лес.
- Depth-first spanning tree** — глубинное остовное дерево.
- Depth of a DAG** — глубина дэга.
- Depth of a vertex** — глубина вершины.
- Derivation** — вывод (в грамматике).
- Derivation of a graph** — порождение графа.
- Derivation tree** — дерево вывода.
- Derived graph** — производный граф.
- Derived sequence** — последовательность сведения.
- k*-**Derived graph** — *k*-производный граф.
- Descendant** — потомок.

**Descendence graph** — граф потомства.

**Descendent of a vertex** — потомок вершины.

**Deterministic pushdown automation** — детерминированный автомат с магазинной памятью

**DFS** — поиск в глубину.

**Detour** — обходной путь.

**Detour center** — центр обхода.

**Detour diameter** — диаметр обхода.

**Detour distance** — расстояние обхода.

**Detour dominating set** — обходное доминирующее множество.

**Detour eccentricity** — эксцентриситет обхода.

**Detour order** — порядок обхода.

**Detour periphery** — периферия обхода.

**Detour radius** — радиус обхода.

**Detour set** — обходное множество.

**DFS-tree** — дерево поиска в глубину.

**Diagonal of a block** — диагональ блока.

**Diameter** — диаметр (графа).

**Diameter-edge-invariant graph** — диаметро-рёберно-инвариантный граф.

**Diametral chain** — диаметральная цепь.

***k*-Diameter** — *k*-диаметр.

**Diamond** — алмаз.

**Difference digraph** — разностный граф.

**Difference of graphs** — разность графов.

**Differential of a graph** — дифференциал графа.

**Differential of a set** — дифференциал множества.

**Digraph** — орграф.

**Dijkstra's algorithm** — алгоритм Дейкстры.

- Dilworth's theorem** — Теорема Дилворта.
- Dimension of a poset** — размерность чу-множества.
- $d$ -Dimensional  $c$ -ary array** —  $d$ -мерный  $c$ -арный массив.
- $d$ -Dimensional  $c$ -ary clique** —  $d$ -мерная  $c$ -арная клика.
- $d$ -Dimensional lattice** — решетчатый  $d$ -мерный граф.
- $k$ -Dimensional poset** —  $k$ -мерное чу-множество.
- Dinitz's algorithm** — алгоритм Диница.
- Dirac's theorem** — теорема Дирака.
- Direct product** — прямое произведение [графов].
- Directed acyclic graph** — ориентированный ациклический граф, ориентированный бесконтурный граф, дэг.
- Directed edge** — ориентированное ребро, дуга.
- Directed graph** — ориентированный граф, орграф.
- Directed hypergraph** — ориентированный гиперграф.
- Directed hyperpath** — ориентированный гиперпуть.
- Directed hypertree** — ориентированное гипердерево.
- Directed tree** — ориентированное дерево, ордерево.
- $F$ -Direct arc** —  $F$ -прямая дуга.
- Directable graph** — ориентируемый граф.
- Directed forest** — ориентированный лес.
- Directed multigraph** — ориентированный мультиграф.
- Directed sequence** — ориентированный маршрут.
- Diregular digraph** — дирегулярный орграф.
- Dirichlet eigenvalue problem** — проблема Дирихле о собственных значениях.
- Disc** — диск, окрестность порядка  $k$ .
- Disconnected graph** — несвязный граф.
- Discrete matroid** — свободный матроид.
- Disjunct union of graphs** — дизъюнктное объединение графов.

**Dismantlable graph** — разборный граф.

**Dismantling enumeration** — разбирающая нумерация.

**Dismantling order** — разбирающий порядок.

**Disorientation of an arc** — дезориентация дуги

**Dissection** — рассечение.

**Distance** — расстояние.

**$k$ -Distance** —  $k$ -расстояние.

**Distance-hereditary graph** — дистанционно-наследуемый граф.

**Distance-transitive graph** — дистанционно-транзитивный граф.

**$H$ -Distance** —  $H$ -расстояние.

**$k$ -Divergent graph** —  $k$ -дивергентный граф.

**Divider** — делитель.

**Ditransversal** — ортрансверсаль.

**Ditree** — ордеререво.

**Domatic number** — доматическое число.

**Domatically full graph** — доматически полный граф.

**Domatic partition** — доматическое разбиение.

**Dominance number** — число доминирования.

**Dominant set** — доминирующее множество.

**Dominant-covering graph** — доминантно-покрывающий граф.

**Dominant-matching graph** — доминантный граф паросочетаний.

**Dominating cycle** — доминирующий цикл.

**$f$ -Dominating cycle** —  $f$ -доминирующий цикл.

**Dominating function** — доминирующая функция.

**Dominating graph** — доминирующий граф.

**Dominating path** — доминирующий путь.

**Dominating set** — доминирующее множество.

**Dominating set in hypergraph** — доминирующее множество в гиперграфе.

**Dominating vertex** — доминирующая вершина.

**Dominating walk** — доминирующий маршрут.

**$k$ -Dominating cycle** —  $k$ -доминирующий цикл.

**$n$ -Dominating set** —  $n$ -доминирующее множество.

**Domination graph** — граф доминирования.

**Domination graph (of a tournament)** — граф доминирования.

**Domination number** — число доминирования.

**Domination number relative to  $v$**  — число доминирования относительно вершины  $v$ .

**Domination perfect graph** — совершенный граф доминирования.

**Domination subdivision number** — доминирующее число подразделения.

**$\gamma$ -Domination critical graph** —  $\gamma$ -доминирующий критический граф.

**$n$ -Domination number** — число  $n$ -доминирования.

**Dominator** — обязательный предшественник, доминатор.

**Dominator chromatic number** — доминаторное хроматическое число.

**Dominator coloring** — доминаторное раскрашивание.

**Dominator tree** — дерево доминаторов, доминаторное дерево.

**Domino** — домино.

**Double competition number** — число двойной конкуренции.

**Double dominating set** — двойное доминирующее множество.

**Double domination number** — двойное число доминирования.

**Double edge dominating set** — двойное рёберное доминирующее множество.

**Double edge domination number** — число двойного рёберного доминирования.

**Double rotation** — двойное вращение.

**Double ray** — двойной луч.

**Double star** — двойная звезда.

**Doubly chordal graph** — дважды хордальный граф.

**Doubly perfect ordering** — двойной совершенный порядок.

**Doubly regular tournament** — двойной регулярный турнир.

**Doubly simplicial vertex** — двойная симплицальная вершина.

**Doubly stochastic matrix** — бистochasticеская матрица.

**Dual graph** — двойственный граф.

**Dual hypergraph** — двойственный гиперграф.

**Dual hypertree** — двойственное гипердерево.

**Dual map** — двойственная карта.

**Dual matroid** — матроид двойственный

**Dual tournament** — двойственный турнир.

**Dually chordal graph** — двойственно-хордальный граф.

**Dually compact closed class of graphs** — двойственно компактно замкнутый класс графов.

**Dudenev set** — множество Дьюдене.

**Dudenev's round table problem** — проблема Дьюдене круговых таблиц.



## E

- Eccentric graph** — граф эксцентриситетов.
- Eccentric sequence** — последовательность эксцентриситетов.
- Eccentricity of a vertex** — эксцентриситет вершины.
- b*-Eccentricity of a vertex** — *b*-эксцентриситет вершины.
- Edge** — ребро.
- Edge adding** — добавление ребра.
- Edge assignment** — назначение, распределение рёбер.
- Edge-*f*-choosable graph** — рёберно-*f*-выбираемый граф.
- Edge chromatic number** — реберно-хроматическое число.
- Edge clique cover** — покрытие рёбер кликами.
- Edge clique cover number** — число покрытия рёбер кликами.
- Edge-*L*-colorable graph** — рёберно-*L*-раскрашиваемый граф.
- Edge-*L*-coloring** — рёберно-*L*-раскраска.
- Edge colourable graph** — реберно раскрашиваемый граф.
- Edge *k*-colourable graph** — реберно *k*-раскрашиваемый граф.
- Edge *k*-colouring** — реберная *k*-раскраска.
- k*-Edge-connected graph** — *k*-рёберно-связный граф.
- Edge connectivity** — реберная связность.
- Edge connectivity number** — число реберной связности.
- Edge-cordial graph** — рёберно-сердечный граф.
- Edge-cordial labeling** — рёберно-сердечная разметка.
- Edge core** — реберное ядро.
- Edge covering** — реберное покрытие.
- Edge critical graph** — реберно критический граф.
- Edge cut, edge cut set** — разрез.
- Edge-degree** — рёберная степень.
- Edge density** — рёберная плотность.

- Edge detour basis** — рёберно обходной базис.
- Edge detour graph** — рёберно обходной граф.
- Edge detour number** — рёберно обходное число.
- Edge detour set** — рёберно обходное множество.
- Edge dominating set** — рёберное доминирующее множество.
- Edge domination number** — рёберное доминирующее число.
- Edge geodetic number** — рёберно геодезическое число.
- Edge geodetic set** — рёберно геодезическое множество.
- Edge-graceful labeling** — рёберно-грациозная разметка.
- Edge graph** — реберный граф.
- Edge group of a graph** — реберная группа графа.
- Edge incidence matrix** — матрица смежности ребер.
- Edge-independent number** — число рёберной независимости.
- Edge isomorphic graphs** — реберно изоморфные графы.
- Edge-isoperimetric problem** — рёберно-изопериметрическая задача.
- Edge kernel** — реберное ядро.
- Edge-labeling** — разметка рёбер.
- Edge list** — список ребер.
- Edge list assignment** — приписывание ребрам списков цветов.
- Edge-magic total graph** — рёберно-магический тотальный граф.
- Edge-magic total labeling** — рёберно-магическая тотальная разметка.
- Edge monochromatic class** — реберный цветной класс.
- Edge of attachment** — соединяющее ребро.
- Edge of a hypergraph** — ребро гиперграфа.
- Edge-ordering** — рёберное упорядочение.
- Edge-pancyclicity** — рёберная панцикличность.
- Edge path cover** — дуговое путевое покрытие.
- Edge path number** — число дугового путевого покрытия.
- Edge ranking number** — рёберно-ранговое число.

- Edge reconstructibility** — реберная реконструируемость.
- Edge regular graph** — реберно регулярный граф.
- Edge Roman dominating function** — рёберно романская доминирующая функция.
- Edge symmetric graph** — реберно-симметрический граф.
- $k$ -Edge connected graph** —  $k$ -реберно связный граф.
- Edge-cover** — реберное покрытие.
- Edge-critical graph** — реберно-критический граф.
- Edge-forwarding index** — индекс рёберно-продвигающий.
- Edge-graceful graph** — реберно-грациозный граф.
- Edge-integrity** — реберная целостность.
- Edge  $t$ -ranking** — реберное  $t$ -ранжирование.
- Edge space** — пространство рёбер.
- Edge-superconnectivity** — рёберная суперсвязность.
- Eigenvector** — собственный вектор.
- Efficient dominating set** — эффективно-доминирующее множество.
- Eigenvalue of a graph** — собственное значение графа.
- 1-Edge hamiltonian graph** — 1-рёберно-гамильтоновский граф.
- Element of a graph** — элемент графа.
- Elementary homomorphism** — элементарный гомоморфизм.
- Elementary Petri net** — элементарная сеть Петри.
- Embedding of a graph** — укладка графа, вложение графа.
- Emptiness problem** — проблема пустоты.
- Empty deadend** — пустой тупик.
- Empty deadlok** — пустой тупик.
- Empty graph** — пустой граф, вполне несвязный граф, регулярный степени 0 граф.
- Empty hypergraph** — пустой гиперграф.
- Empty subgraph** — пустой подграф.

**Empty symbol** — пустой символ.

**Empty tree** — пустое дерево.

**Endblock** — концевой блок, висячий блок.

**End-edge** — концевое ребро, висячее ребро.

**Enclosure transition** — объемлющий переход.

**Endline graph** — концевой граф.

**Endomorphism** — эндоморфизм.

**Endpoint, end-vertex** — висячая вершина.

**Endpoints of a path (chain)** — концевые вершины пути (цепи).

**Energy of graph** — энергия графа.

**Entire choice number** — число целого выбора.

**Entire chromatic number** — целое хроматическое число.

**Entire colouring** — целая раскраска.

**Entry** — вход.

**Entry vertex** — стартовая вершина.

**Entry vertex of a fragment** — входная вершина фрагмента.

**Entry vertex of a subgraph** — входная вершина подграфа.

**Environment of a vertex** — окружение вершины, окрестность вершины.

**Equally coloured vertices** — соцветные вершины.

**Equi-bipartite harmonic graph** — экви-регулярный гармоничный граф.

**Equidistance graph** — эквидистанционный граф.

**1-Equidomination cover** — 1-эквидоминирующее покрытие.

**Equiseparable trees** — эквисепарабельные деревья.

**Equitable partition** — справедливое разбиение.

**$k$ -Equitable graph** —  $k$ -справедливый граф.

**$k$ -Equitable labeling** —  $k$ -справедливая разметка.

**Equivalence of languages problem** — проблема эквивалентности языков.

**Equivalence relation** — отношение эквивалентности.

**Equivalent cycles** — эквивалентные циклы.

**Equivalent programs** — эквивалентные программы.

**Erdős–Gallai criterion** — критерий Эрдёша–Галлаи.

**Exponent from  $u$  to  $v$**  — экспонента из  $u$  в  $v$ .

**Estrada index** — индекс Эстрады.

**Essential arc** — существенная дуга.

**Essential independent set** — существенное независимое множество.

**Eulerian chain** — эйлерова цепь.

**Eulerian circuit** — эйлеров цикл.

**Eulerian cycle** — эйлеров контур.

**Eulerian digraph** — эйлеров оргграф.

**Eulerian graph** — эйлеров граф.

**Eulerian trail** — эйлеров маршрут.

**Eulerian tour** — эйлеров обход.

**Evaluated graph** — перенумерованный граф.

**Evaluation of a graph** — укладка графа.

**Even component** — чётная компонента.

**Even contractile graph** — чётный стянутый граф.

**Even graph** — четный граф.

**Even pair** — четная пара.

**Event** — событие.

**Event condition** — условие события.

**Event realization** — реализация события.

**Event-condition system** — условно-событийная система.

**Exact double dominating set** — множество точно двойное доминирующее.

**Exact  $n$ -step domination graph** — граф точного  $n$ -шагового доминирования.

**Exact  $n$ -step dominating set** — множество точно  $n$ -шаговое доминирующее.

**$\gamma_t(G)$ -Excellent graph** —  $\gamma_t(G)$ -превосходный граф.

**$\mu$ -Excellent graph** —  $\mu$ -превосходный граф.

**Exceptional graph** — исключительный граф.

**Exclusion operation** — операция исключения.

**Exit** — выход.

**Exit vertex of a fragment** — выходная вершина фрагмента.

**Exponent of a digraph** — Экспонента орграфа.

**Expression DAG** — дэг выражения.

**$n$ -Extendable graph** —  $n$ -расширяемый граф.

**Extended odd graph** — расширенный нечетный граф.

**Extended regular expression** — расширенное регулярное выражение.

**Exterior face** — внешняя грань.

**Exterior of a cycle** — внешность цикла.

**External input place** — внешнее входное место.

**External output place** — внешнее выходное место.

**External place** — стороннее место.

**External stability set** — внешне устойчивое множество, доминирующее множество.

**External vertex** — висячая вершина.

**Euler graph** — эйлеров граф.

## F

**Face** — грань плоского графа.

**$(a, d)$ -Face antimagic graph** —  $(a, d)$ -граневый антиматический граф.

**Facet** — грань (плоского графа).

**Facial cycle** — цикл грани.

**Factor-critical graph** — фактор-критический граф.

**1-Factor** — 1-фактор.

**$k$ -Factor of a graph** —  $k$ -фактор графа.

**$(g, f)$ -Factor** —  $(g, f)$ -фактор.

**$S$ -Factor** —  $S$ -фактор.

**Factor-critical graph** — фактор-критический граф.

**Factor-control-flow-graph** — фактор-уграф.

**Factor-graph** — фактор-граф, граф Герца.

**$k$ -Factorable graph** —  $k$ -факторизуемый граф.

**Factorial of a graph** — факториал графа.

**$k$ -Factorizable graph** —  $k$ -факторизуемый граф.

**$(g, f)$ -Factorization** —  $(g, f)$ -факторизация.

**Factorization** — факторизация

**Factorization of a graph** — факторизация графа.

**1-Factorization of  $K_{2n}$**  — один-факторизация графа  $K_{2n}$ .

**$n$ -Factorization of a graph** —  $n$ -факторизация графа.

**$l$ -Fan** —  $l$ -веер.

**FAS-problem** — проблема разрывающих дуг.

**Father of a vertex** — отец (непосредственный предок) вершины.

**Feedback arc set** — разрывающее множество дуг.

**Feedback vertex set** — разрывающее множество вершин.

**F-Heap** —  $F$ -куча.

**Fibonacci heap** — куча Фибоначчи.

**Fibre** — слой.

**Finish vertex** — конечная вершина.

**Finite graph** — конечный граф.

**Finite tree** — конечное дерево.

**$\Gamma$ -Finite graph** —  $\Gamma$ -конечный граф.

**$\Gamma^{-1}$ -Finite graph** —  $\Gamma^{-1}$ -конечный граф.

**Firecracker** — фейерверк.

**First Order formula** — формула первого порядка.

**Five-color theorem** — теорема о 5 красках.

**Fixed vertex** — неподвижная вершина.

**Flag** — флаг.

**Flat forest** — плоский лес.

**Flow** — поток.

**Flow augmenting path** — путь (цепь), увеличивающая поток.

**Flow dependence** — потоковая зависимость.

**Flow graph** — управляющий граф.

**5-Flow conjecture** — гипотеза о 5-потоке.

**$k$ -Flow** —  $k$ -поток.

**Flow-equivalent graphs** — потоко-эквивалентные графы.

**Flower** — цветок.

**FOBT** — частотно упорядоченное бинарное дерево.

**$d$ -Fold basis** —  $d$ -складной базис.

**$n$ -Folded Petersen graph** —  $n$ -складной граф Петерсена.

**Forbidden subgraph** — запрещенный подграф.

**Forcing number** — форсированное число паросочетаний.

**Forcing set** — форсированное множество.

**Ford-Fulkerson's theorem** — теорема Форда-Фалкерсона, теорема о максимальном потоке и минимальном разрезе.

**Forest** — лес.



**Forest graph** — граф лесов.

**Forest-perfect graph** — лесо-совершенный граф.

***H*-Forming number** — число *H*-формирования.

***H*-Forming set** — *H*-формирующее множество.

**Formal language** — формальный язык.

**Forcing set** — вынуждающее множество.

**Forward arc** — прямая дуга, дуга вперед.

**Fractional-coloring** — дробная раскраска.

**Fractional-chromatic number** — дробно-хроматическое число.

**Fractional clique number** — дробно-кликовое число.

**Fractional *k*-factor** — дробный *k*-фактор.

**Fractional matching** — дробное паросочетание.

**Fractional matching number** — число дробного паросочетания.

**Fragment** — фрагмент.

**Frame** — фрейм.

**Framing number** — фреймовое число.

**Fraternal orientation** — братская ориентация.

**Fraternally orientable digraph** — братски ориентируемый орграф.

**Fraternally oriented digraph** — братски ориентированный граф.

***e*-Free grammar** — грамматика без *e*-правил

**Free tree** — свободное дерево.

**Frequency-ordered binary search tree** — частотно-упорядоченные бинарные деревья поиска.

**Friendship graph** — граф дружбы.

**Fruhta's theorem** — теорема Фрухта.

**Fully disconnected graph** — вполне несвязный граф, регулярный степени 0 граф, пустой граф.

**Functional directed graph** — функциональный орграф.

**Functional vertex** — функциональная вершина.

**Fundamental circuit** — фундаментальный цикл.

**Fundamental cutset matrix** — матрица фундаментальных разрезов.

**Fundamental cycle matrix** — матрица фундаментальных циклов.

**Fundamental set of circuits** — фундаментальная система циклов.

**Fundamental set of cutsets** — фундаментальная система разрезов.

**FVS-problem** — проблема разрезающих вершин.

## G

- Game chromatic number** — игровое хроматическое число.
- k*-Game-colorable graph** — *k*-игровой раскрашиваемый граф.
- Game domination number** — игровое число доминирования.
- Gap of graph** — промежуток графа.
- GBST** — обобщённое бинарное Solit дерево.
- Gem** — драгоценный камень.
- General graph** — общий граф, граф общего вида.
- Generalized de Bruijn graph** — обобщенный граф де Брюйна.
- Generalized binary split tree** — обобщенное бинарное расщепляемое дерево.
- Generalized competition graphs** — обобщенный граф конкуренции.
- Generalized interval order** — обобщенный интервальный порядок.
- Generalized Kautz digraph** — обобщенный орграф Каутца.
- Generalized Petersen graph** — обобщённый граф Петерсена.
- Generalized semiorde** — обобщенный полупорядок.
- General phrase-structure grammar** — грамматика общих фразовых структур.
- Generating function** — производящая функция.
- Genus of a graph** — род графа.
- Geodesically convex set of vertices** — геодезически выпуклое множество вершин.
- Geodetic chain** — геодезическая цепь.
- Geodetic graph** — геодезический граф.
- l*-Geodetic graph** — *l*-геодезический граф.
- Geometric dual graph** — геометрически двойственный граф.
- Geometric realization of graph** — геометрическая реализация графа.
- Girth** — обхват.
- Global density** — глобальная плотность.

**Global  $w$ -density** — глобальная  $w$ -плотность.

**Global dominating set** — глобальное доминантное множество.

**Global irregularity of a digraph** — глобальная иррегулярность орграфа.

**Global strong alliance number** — число глобального строгого альянса.

**$s$ -Gonal tree** —  $s$ -угольное дерево.

**Gossip graph** — граф распространения слухов.

**Gossiping problem** — задача распространения слухов.

**Graceful graph** — грациозный граф.

**$(p, q)$ -graceful signed graph** —  $(p, q)$ -грациозный знаковый граф.

**Graft** — графт.

**Grammar of type 0** — грамматика типа 0.

**Graph, undirected graph, nonoriented graph** — граф, неориентированный граф.

**Graph automorphism group** — группа автоморфизмов графа, группа графа, вершинная группа графа.

**Graph bundle** — связка графов.

**Graph capacity** — емкость графа.

**Graph circuit space** — пространство циклов графа.

**Graph Clustering Problem** — задача кластеризации графа.

**Graph conjunction** — конъюнкция графов.

**Graph cutset space** — пространство разрезов графа.

**Graph enumeration** — перечисление графов.

**Graph grammar** — графовая грамматика.

**Graph isomorphism** — изоморфизм графов.

**Graph labeling** — разметка графа.

**Graph Minor Theorem** — теорема о графовых минорах.

**Graph morphism** — графовый морфизм.

**Graph of function** — граф функции.

- Graph of a partial order** — граф частичного порядка.
- Graph of a strict partial order** — граф строгого частичного порядка.
- Graph representation** — задание графа.
- Graph rewriting system (with priorities)** — система переписывания графов (с приоритетами).
- Graph spectral theory** — спектральная теория графов.
- Graph symmetry number** — число симметрий графа.
- Graph transformation rule** — правило преобразования графа.
- Graph union** — объединение графов.
- Graph with boundary** — граф с границей.
- $(g, f)$ -Graph** —  $(g, f)$ -граф.
- $\theta$ -Graph** —  $\theta$ -граф.
- Graphic sequence of number** — графическая последовательность чисел.
- Graphical (graphic) matroid** — графический матроид.
- Graphical partition of a number** — графическое разбиение числа.
- Graphical sequence of numbers** — графическая последовательность чисел.
- Graphoid** — графоид.
- Graphs union** — объединение графов, соединение графов.
- Greedy algorithm** — жадный алгоритм.
- Grid graph** — граф решетки.
- Grötzsch's theorem** — Теорема Грецша.
- Group graph** — граф группы.
- Group of a directed graph** — группа орграфа.
- Growing tree** — растущее дерево.
- Grundy colouring** — Гранди раскраска.
- Grundy number** — число Гранди.
- Gupta scheme** — код Гапта для 2-3-деревьев.

## Н

**Hadamard labeling graph** — адамарово размеченный граф.

**Half-isomorphism** — полуизоморфизм.

***F*-Half-isomorphic tournaments** — *F*-полуизоморфные турниры.

**Halin graph** — граф Халина.

**Hall-condition** — условие Холла.

**Hamiltonian center** — гамильтонов центр.

**Hamiltonian chain** — гамильтонова цепь.

**Hamiltonian circuit** — гамильтонов цикл.

**Hamiltonian closure** — гамильтоново замыкание.

**Hamiltonian connected graph** — гамильтоново-связный граф.

**Hamiltonian cycle** — гамильтонов контур.

**Hamiltonian decomposable graph** — гамильтоново разложимый граф.

**Hamiltonian digraph** — гамильтонов оргграф.

**Hamiltonian dominating set** — гамильтоново доминирующее множество.

**Hamiltonian embedding of  $K_n$**  — гамильтоново вложение  $K_n$ .

**Hamiltonian graph** — гамильтонов граф.

**Hamiltonian index** — гамильтонов индекс.

**Hamiltonian neighbor** — гамильтонов сосед.

**Hamiltonian neighborhood** — гамильтонова окрестность.

**Hamiltonian path** — гамильтонов путь.

**1-Hamiltonian graph** — 1-гамильтоновый граф.

**Hamiltonicity exponent** — гамильтонова степень.

**Hamming distance** — расстояние Хэмминга.

**Hamming graph** — граф Хэмминга.

**Hammock** — гамак.

**Hammock presentation** — гамачное представление.

**Handshake's lemma** — лемма о рукопожатиях.

**Hanging edge** — висячее ребро.

**Hanging vertex** — висячая вершина.

**Harary graph** — граф Харари.

**NP-Hard language** — NP-трудный язык.

**NP-Hard problem** — NP-трудная задача.

**Harmonic graph** — гармонический граф.

**Harmonious chromatic number** — гармоническое хроматическое число.

**Harmonious graph** — гармонический граф.

**Harmonious labeling** — гармоническая разметка.

**HB-tree** — HB-дерево.

**Head of a hyperarc** — начало гипердуги.

**Heap** — куча.

**Heap order** — кучевой порядок.

**Heap-ordered tree** — кучево-упорядоченное дерево.

**Heavy graph** — тяжёлый граф.

**Heawood's theorem** — теорема Хивуда.

**Height balanced tree** — балансирующее по высоте дерево.

**Height of a branch of the tree** — высота ветви дерева

**Height of a simply sequential numbering** — высота простой последовательной нумерации.

**Height of a tree** — высота дерева.

**Height of a vertex** — высота вершины.

**Helly hypergraph** — гиперграф Хелли.

**Helly property** — свойство Хелли.

**Helm** — шлем.

**Helm graph** — граф Хельма.

**Hereditary class of graphs** — наследственный класс графов.

**Hereditary dually chordal graph** — наследственно-двойственный хордальный граф.

**Hereditary property of a graph** — наследственное свойство графа.

**Hereditary  $P$ -well-covered graph** — наследственный  $P$ -хорошо покрытый граф.

**Hertz graph** — граф Герца.

**Hexagonal tree** — гексагональный граф.

**$HHD$ -free graph** —  $HHD$ -свободный граф.

**Hierarchy of chordal graph classes** — иерархия классов хордальных графов.

**Hierarchy of embedded alts** — иерархия вложенных альтов

**Hierarchy of embedded zones** — иерархия вложенных зон

**Hole** — дыра.

**Homeomorphical graphs** — гомеоморфные графы.

**Homeomorphical image of a graph** — гомеоморфный образ графа.

**Homeomorphically irreducible tree** — гомеоморфно несводимое дерево.

**Homogeneous graph** — однородный граф.

**Homogeneous set of vertex** — однородное множество вершин.

**Homogeneously embedded graph** — однородно вложенный граф.

**Homomorphic image of a graph** — гомоморфный образ графа.

**Homomorphism of a graph** — гомоморфизм графа.

**Honest graph** — честный граф.

**House** — дом (граф).

**Hub** — ступица колеса (граф).

**Hungarian method** — венгерский алгоритм.

**Hyperarc** — гипердуга.

**Hyper de Bruijn graph** — многомерный граф де Брюйна.

**Hyper Petersen graph** — многомерный граф Петерсена.

**Hypercube,  $n$ -dimensional hypercube** — граф  $n$ -мерного куба.



**Hypercycle** — гиперцикл.

**Hyperedge** — гиперребро.

**Hyperenergetic graph** — гиперэнергетический граф.

**Hyperflow** — гиперпоток.

**Hypergraph** — гиперграф.

**Hyper-star** — гиперзвезда.

**Hypertree** — гипердерево.

**Hypohamiltonian graph** — гипогамильтоновый граф.

**Hypomorphism** — гипоморфизм.

**Hyponormal adjacency operator** — гипонормальный оператор смежности.

**I**

**Ideal subgraph** — идеальный подграф.

**Idempotent adjacency operator** — идемпотентный оператор смежности.

**Identical group of a graph** — тождественная группа графа.

***r*-identifying code** — *r*-идентифицирующий код.

**Immediate dominator** — непосредственный доминатор.

**Immediate postdominator** — непосредственный обязательный преемник, непосредственный постдоминатор.

**Immersion** — вложение, погружение.

**Immovable vertex** — неподвижная вершина.

**Implicit (or local) representation** — неявное (или локальное) представление.

***d*-improper list chromatic number** — *d*-неправильное списковое хроматическое число.

**Impropriety** — неправильность.

**Incenter** — внутренний центр.

**Incidence graph** — граф инцидентности.

**Incidence matrix** — матрица инцидентности.

**Incidentor** — инцидентор.

**Incidency** — инцидентность.

**Incomparable vertices** — несравнимые вершины.

**Incompatibility graph** — граф несовместимости.

**Indecomposable tournament** — неразложимый турнир.

**Indegree, in-degree** — полустепень захода вершины.

**Indegree matrix** — матрица полустепеней захода.

**Independence complex** — комплекс независимости.

**Independence graph of a graph** — граф независимости графа.

**Independence number** — число независимости, число внутренней устойчивости, неплотность.

**Independence polynomial** — многочлен независимости.

**Independence subdivision number** — независимое число подразделения.

**$n$ -Independence number** — число  $n$ -независимости.

**Independent circuits** — независимые циклы.

**Independent dominating set** — независимое доминирующее множество.

**Independent dominating number** — число независимого доминирования.

**Independent domination number relative to  $v$**  — число независимого доминирования относительно  $v$ .

**Independent  $n$ -domination number** — число независимого  $n$ -доминирования.

**Independent edges** — независимые ребра.

**Independent paths** — независимые пути.

**Independent set** — независимое множество.

**Independent sets of a matroid** — независимые множества матроида.

**Independent vertex set of a hypergraph** — независимое множество вершин гиперграфа.

**Independent  $F$ -matching width** — ширина независимого  $F$ -паросочетания.

**Independent  $F$ -width** — независимая  $F$ -ширина.

**Independent matching width** — независимая ширина паросочетания.

**Independent width** — независимая ширина.

**$n$ -Independent set** —  $n$ -независимое множество.

**Index** — индекс.

**Indirect addressing graph** — граф косвенной адресации

**Indifference digraph** — индифферентный орграф.

**Indifference graph** — индифферентный граф.

**Induced matching partition number** — число разбиения индуцированного паросочетания.

**Induced path number** — число порождённых путей.

**Induced (with vertices) subgraph** — порождённый (вершинами) подграф.

**Inductive graph** — индуктивный граф.

**Infinite graph** — бесконечный граф.

**Inflation** — инфляция.

**Information graph** — информационный граф.

**Inheritance graph** — граф наследования.

**Inheritance relation** — отношение наследования.

**In-neighborhood** — входящая окрестность.

**In-neighbour** — входящий сосед.

**Inner vertex** — внутренняя вершина.

**Inorder traversal** — симметричный обход.

**Input** — вход.

**Input arc** — заходящая дуга.

**Input directed spanning tree** — входящий оркаркас.

**Input tree** — входящее дерево.

**Inradius** — внутренний радиус.

**In-semicomplete digraph** — полуполный по входу орграф.

**Inseparation number** — число внутреннего разделения.

**Inset** — заходящее множество.

**Integer distance graph** — граф целочисленных расстояний.

**Integral graph** — целочисленный граф.

**Integral sum graph** — целочисленный граф сумм.

**Integral sum number** — число целочисленных сумм.

**Integrity** — целостность (графа).

**Intersection graph** — граф пересечений.

**Intersection of graphs** — пересечение графов.

**Intersection number** — число пересечений.

**$(X, Y)$ -Intersection graphs** — графы  $(X, Y)$ -пересечений

**Interval** — интервал.

**Interval chromatic number** — интервальное хроматическое число.

**Interval coloring** — интервальная раскраска.

**Interval function** — интервальная функция.

**Interval graph** — интервальный граф. I.

**Interval hypergraph** — гиперграф интервалов.

**Interval of a graph** — интервал графа.

**Interval of a tournament** — интервал турнира.

**Interval order** — интервальный порядок

**Intractable problem** — труднорешаемая задача

**In-tree** — входящее ордереве.

**Invariant of a graph** — инвариант графа.

**$k$ -invariant graph** —  $k$ -инвариантный граф.

**Inverse arborescence** — обратная древесность.

**Inverse cycle** — обратный цикл.

**Inverse relation** — обратное отношение.

**Involution** — инволюция, сокращение.

**Irreducible graph** — несводимый граф.

**Irredundance number** — число несводимости.

**Irredundance perfect graph** — неизбыточно совершенный граф.

**$k$ -Irredundance perfect graph** —  $k$ -неизбыточно совершенный граф.

**Irredundant Petri net** — неизбыточная сеть Петри.

**Irredundant set** — неизбыточное множество (вершин).

**Irreflexive relation** — антирефлексивное отношение.

**Irregular digraph** — иррегулярный орграф.

**Irregular graph** — иррегулярный граф.

**Irregularity of a digraph** — нерегулярность орграфа.

**Irregularity of a graph** — нерегулярность графа.

**Irregularity strength** — степень иррегулярности.

**Isolated vertex** — изолированная (голая) вершина.

**Isolated vertex of a hypergraph** — изолированная вершина гиперграфа.

**Isolated vertex subset** — изолированное подмножество вершин.

**Isometric subgraph** — изометрический подграф.

**Isometry adjacency operator** — изометричный оператор смежности.

**Isomorphic decomposition** — изоморфное разложение.

**Isomorphic directed graphs** — изоморфные орграфы.

**Isomorphic embedding problem** — проблема изоморфной вложимости.

**Isomorphic graphs** — изоморфные графы.

**Isomorphic labeled graphs** — изоморфные помеченные графы.

**Isomorphic matroids** — изоморфные матроиды.

**$P_4$ -isomorphic graphs** —  $P_4$ -изоморфные графы.

**Isomorphic posets** — изоморфные частично-упорядоченные множества.

**Isomorphism problem** — проблема изоморфизма.

**Isoperimetric number** — число изопериметричности.

**Isospectral graphs** — изоспектральные графы.

**Isotropic coloring** — изотропная раскраска.

**Iterated clique graph** — итерационный граф клик.

**$k$ -iterated line digraph** —  $k$ -итерационный рёберный орграф.

**$n$ -iterated line graph** —  $n$ -итерационный рёберный граф.

## Ж

**Johnson graph** — граф Джонсона.

**Join of graphs** — соединение графов.

***T*-Join** — *T*-соединение.

***l*-Joinability** — *l*-соединимость.

**Joined vertices** — смежные вершины.

**Jump graph** — прыгающий граф, граф скачков.

**Jump distance** — расстояние скачков.

***k*-Jump graph** — расстояние *k*-скачков.

**Justified tree** — выровненное дерево.

## К

**Kasyanov's algorithm** — алгоритм Касьянова.

**Kautz digraph** — оргграф Каутца.

**Kernel** — ядро.

$(k, k - 1)$ -**Kernel** —  $(k, k - 1)$ -ядро.

**Kernel eigenvector** — ядровой собственный вектор.

**Kernel-perfect digraph** — ядро-совершенный граф.

**Keyed access method** — ассоциативный поиск.

**Kings graph** — королевский граф.

**Kirchoff matrix** — матрица Кирхгофа.

**Knödel graph** — граф Кнёделя.

**Knot graph** — узловой граф.

**Knuth-Bendix algorithm** — алгоритм Кнута-Бендикса.

**König's problem** — проблема Кенига.

**König's theorem** — теорема Кёнига.

**Königsberg's bridges problem** — задача о кенигсбергских мостах.

**Krausz dimension of a graph** — Краусова размерность графа.

**Krausz partition of a graph** — разбиение Крауса графа.

**Kronecker product** — кронекерово произведение, прямое произведение.

**Kruskal's algorithm** — алгоритм Краскала.

**Kuratowski's theorem** — теорема Куратовского.



## L

**Label** — метка.

**Labeled graph, labelled graph** — помеченный граф.

**Labeled tree** — помеченное дерево.

**Labeling** — разметка.

**Labeling of type  $(a, b, c)$**  — разметка типа  $(a, b, c)$ .

**Ladder** — лестница (граф).

**Laplacian matrix** — лапласиан.

**Laplacian eigenvalues** — лапласианово собственное значение.

**Laplacian spectral radius** — лапласианов спектральный радиус.

**Laplacian spectrum** — лапласианов спектр.

**Lattice graph** — граф решётки.

**Layout** — укладка, нумерация.

**Leaf** — лист.

**Leaf density** — листовая плотность.

**Lee scheme** — коды Ли

**Left-derivation tree** — дерево левых выводов.

**Left linear tree** — левостороннее дерево.

**Leftmost derivation** — левый вывод

**Left-sided balanced tree** — левостороннее балансированное дерево.

**Length of an arc** — длина дуги.

**Length of a chain** — длина цепи.

**Length of a circuit** — длина цикла.

**Length of a cycle** — длина контура.

**Length of a hypercycle** — длина гиперконтура.

**Length of a path** — длина пути.

**Length of a vertex** — длина вершины (в мультираскраске).

**Level representation of rooted trees** — уровневые коды корневых де-

ревьюв

**Lexicographic order** — лексикографический порядок.

**Lexicographic product** — лексикографическое произведение, композиция графов.

**Lexicographic product** — лексикографическое произведение.

**Light edge** — лёгкое ребро.

**Light graph** — лёгкий граф.

**Limit flow graph** — предельный граф.

**Line** — ребро.

**Line-chromatic number** — реберно-хроматическое число.

**Line covering** — реберное покрытие.

**Line-covering number** — число реберного покрытия.

**Line digraph** — реберный оргграф.

**Line graph** — реберный граф.

**Line graph of a hypergraph** — реберный граф гиперграфа.

**Line graph of a mixed graph** — реберный граф смешанного графа.

**Line group of a graph** — реберная группа графа.

**Line incident with a vertex** — ребро, инцидентное вершине.

**Line-independence number** — реберное число независимости.

**Line root** — реберный корень.

**Line signed graph** — реберный знаковый граф.

**Line-symmetric graph** — реберно-симметрический граф.

***F*-Line** — *F*-линия.

**Linear *k*-arboricity of a graph** — линейная древесность графа.

**Linear arrangement** — линейная укладка, линейное упорядочение.

**Linear component** — линейная компонента.

**Linear extension of a poset** — линейное расширение чуж-множества.

**Linear forest** — линейный лес.

**Linear *k*-forest** — линейный *k*-лес.

**Linear hypergraph** — линейный гиперграф.

**Linear layout** — линейная укладка.

**Linear matroid** — линейный матроид.

**Linear NCE graph grammar** — линейная графовая грамматика типа NCE.

**Linear order** — линейный порядок.

**Linear scheme (code, presentation)** — линейный код

**Linear subgraph of a directed graph** — линейный подграф орграфа.

**Linear subgraph of a graph** — линейный подграф графа.

**Linear tree** — линейное дерево.

**Linear vertex arboricity** — линейная вершинная древесность.

**( $a, b$ )-Linear class of graphs** —  $(a, b)$ -линейный класс графов.

**Link** — соединение, связь.

**Liouville property of an operator on graphs** — свойство Лиувилля оператора на графе.

**List assignment** — распределение листьев.

**List chromatic number** — предписанное хроматическое число.

**List coloring** — предписанная раскраска.

**List edge chromatic number** — предписанное рёберное хроматическое число.

**List edge-coloring problem** — задача предписанной раскраски рёбер.

**List homomorphism** — предписанный гомоморфизм.

**List total coloring** — предписанная тотальная раскраска.

**List total coloring problem** — задача предписанной тотальной раскраски.

**List vertex-coloring problem** — задача предписанной раскраски вершин.

**Lobster** — лобстер (граф).

**Local computation on graphs** — локальные вычисления на графах.

**Local-edge-connectivity** — локально рёберная связность.

- Local exponent of digraph** — локальная экспонента орграфа.
- Local irregularity of a digraph** — локальная иррегулярность графа.
- Local isomorphism** — локальный изоморфизм.
- Local independence number** — локальное число независимости.
- Local replacement method** — метод локальной замены
- Local tree-width** — локальная древесная ширина.
- Locally  $k$ -connected graph** — локально  $k$ -связный граф.
- Locally countable graph** — локально счетный граф.
- Locally finite graph** — локально конечный граф.
- Locally longest with respect to  $M$  cycle** — локально длиннейший относительно  $M$  цикл.
- Locally restricted graph** — локально ограниченный граф.
- Locally semicomplete digraph** — локально полуполный орграф.
- Locating-dominating set** — размещённое доминирующее множество.
- Locating set** — размещённое множество.
- Location number** — число размещения.
- Location-domination number** — число размещённого доминирования.
- Logic for expressing graph properties** — логика для выражения свойств графа.
- Loop** — петля, цикл.
- Loop of matroid** — цикл матроида.
- Loop region** — циклический участок
- $l$ -Loop** —  $l$ -цикл.
- Lower independence number** — нижнее число независимости.

## М

- Magic labeling** — магическая разметка.
- Magnet in a graph** — магнит в графе.
- Magnitude of a flow** — мощность потока, величина потока.
- Main eigenvalue** — главное собственное значение.
- Majority dominating function** — функция мажоритарного доминирования.
- Majority domination number** — число мажоритарного доминирования.
- Map** — карта.
- Mark** — пометка
- Marked graph** — маркированный граф.
- Marked Petri net** — помеченная сеть Петри.
- Marked trap** — размеченная ловушка.
- Marker** — маркер.
- Marking** — разметка, маркировка.
- Marriage problem** — задача о свадьбах.
- Martynyuk schemata** — схема Мартынюка
- Matching** — паросочетание.
- Matching equivalence** — эквивалентность по паросочетаниям.
- Matching number** — число паросочетания.
- Matching polynomial** — полином паросочетаний.
- Matching width** — ширина паросочетания.
- k*-**Matching** — *k*-паросочетание.
- F*-**Matching width** — ширина *F*-паросочетания.
- G*-**Matching function** — *G*-отображающая функция.
- Matrix-tree theorem** — матричная теорема о деревьях.
- Matrix graph** — граф матрицы.
- Matrix matroid** — матричный матроид.

**Matroid** — матроид.

**Matroid cocycle space** — пространство коциклов матроида.

**Matroid connectivity** — связность матроида.

**Matroid cycle space** — пространство циклов матроида.

**Matthews graph** — граф Метьюза.

**Maxclique** — максимальный полный подграф.

**Max-flow min-cut theorem** — теорема о наибольшем потоке и наименьшем разрезе.

**Maximal complete subgraph** — максимальный полный подграф.

**Maximal dominating set** — максимальное доминирующее множество.

**Maximal domination number** — максимальное доминирующее число.

**Maximal exclusion graph** — максимальный граф исключения.

**Maximal flow** — наибольший (максимальный) поток.

**Maximal independence number** — число максимальной независимости.

**Maximal packing** — максимальная упаковка.

**Maximal singular graph** — максимальный сингулярный граф.

**Maximal strongly singular graph** — максимальный сильно сингулярный граф.

**Maximal tree** — максимальное дерево.

**Maximally irregular graph** — максимально иррегулярный граф.

**Maximally nonregular graph** — максимально нерегулярный граф.

**Maximum-cardinality matching** — паросочетание максимальной мощности.

**Maximum edge-connected graph** — максимальный рёберно-связный граф.

**MAXIMUM FLOW problem** — проблема MAXIMUM FLOW.

**Maximum hyperflow problem** — задача о максимальном гиперпотоке.

**MAXIMUM INDEPENDENT SET problem** — задача о нахождении наибольшего независимого множества. Проблема MAXIMUM

## INDEPENDENT SET.

**Maximum matching graph** — граф наибольших паросочетаний.

**Maximum neighbor** — максимальный сосед.

**Maximum neighborhood ordering** — упорядочение максимального соседства.

**Maximum point-connected graph** — максимальный точечно-связный граф.

**McGee graph** — граф МакГи.

**Mean diameter** — средний диаметр.

**Median generalized binary split tree** — медианное обобщенное-бинарное расщепляемое дерево.

**Median graph** — медианный граф.

**Median split tree** — медианное расщепляемое дерево.

**Menger's theorem** — теорема Менгера.

**Mergeable heap** — сливаемое дерево.

**Merrifield-Simmons index** — индекс Меррифилда-Симмонса.

***n*-Mesh** — *n*-сеть.

**Metric dimension** — метрическая размерность.

**Metric-locating-dominating set** — метрически размещённое доминирующее множество.

**Metric-location-domination number** — число метрически размещённого доминирования.

**Middle graph** — срединный граф.

**MIDS problem** — проблема MIDS, проблема минимального независимого доминирования.

**Minimal connected graph** — минимально связный граф.

**Minimal dominating graph** — минимальный доминирующий граф.

**Minimal flow** — минимальный поток.

**Minimal imperfect graph** — минимальный несовершенный граф.

**Minimal irredundance imperfect graph** — минимальный избыточный несовершенный граф.

**Minimal separator** — минимальный сепаратор.

**Minimal triangulation** — минимальная триангуляция.

**Minimum broadcast graph** — минимальный граф радиовещания.

**Minimum cost hyperflow problem** — задача о гиперпотоке минимальной стоимости.

**MINIMUM FILL-IN problem** — проблема MINIMUM FILL-IN.

**Minimum gossip graph** — минимальный граф сплетен.

**MINIMUM GRAPH COLORING problem** — задача о минимальной раскраске графа.

**Minimum independent dominating set problem** — задача о минимальном независимом доминирующем множестве.

**Minimum separator** — минимальный сепаратор.

**Minimum  $t$ -spanner problem** — задача нахождения минимального  $t$ -стягивателя.

**MINIMUM VERTEX COVER problem** — задача о наименьшем вершинном покрытии.

**Minor of a graph** — минор графа.

**Minor-closed class of graphs** — замкнутый относительно миноров класс графов.

**Minsky machine** — машина Минского.

**$k$ -Minus-critical graph** —  $k$ -минус-критический граф.

**Minus dominating function** — функция минус-доминирования.

**Minus domination number** — число минус-доминирования.

**Mixed graph** — смешанный граф.

**Mod sum graph** — модульный граф сумм.

**Mod sum number** — модульное число сумм.

**Mode** — метод, способ, образ действия, форма, вид, мода.

**Mode vertex** — модная вершина.

**Module of a graph** — модуль графа.

**Monadic Second Order formula** — монадическая второго порядка формула.



**Monge graph** — граф Монжа.

**Monochromatic class (set)** — одноцветный класс.

**Monotone transitive graph** — монотонно транзитивный граф.

**MST** — медианное расщепляемое дерево.

**Multi-coloring** — мультираскраска.

**Multicrown** — мультикорона.

**Multidimensional search tree** — многомерное дерево сортировки.

**Multidimensional  $B$ -tree** — многомерное  $B$ -дерево.

**$(G, H)$ -Multifactorization** —  $(G, H)$ -мультифакторизация.

**Multigraph** — мультиграф.

**Multigraph of strength  $s$**  — мультиграф мощности  $s$ .

**Multientry zone** — многовходовая зона.

**Multiple arcs** — кратные дуги.

**Multiple domination** — кратное доминирование.

**Multiple edges** — кратные рёбра.

**Multiplicity of a covering** — кратность покрытия.

**Multiplicity of an edge** — кратность ребра.

**Multiway tree** — многоходовое дерево.

**Mutual matchings** — взаимные паросочетания.

**Mutually connected vertices** — бисвязные (взаимно связные, сильно связные) вершины.

**Mutually eccentric vertices** — взаимно эксцентричные вершины.

**Mutually graceful trees** — взаимно грациозные деревья.

## N

**Naked vertex** — голая вершина.

**Nearest common ancestor** — ближайший общий предок.

**Nearest common dominator** — ближайший общий доминатор.

**Nearly regular graph** — почти однородный граф.

**NCE graph grammar** — графовая грамматика типа NCE.

**Neighborhood matrix** — матрица соседства, матрица смежности.

**Neighborhood tree** — дерево соседства,  $H$ -дерево.

**Neighborhood of a vertex** — окрестность вершины.

**$k$ -th Neighborhood of a vertex** — окрестность вершины  $k$ -го порядка.

**Neighbouring vertices** — соседние вершины.

**Nested set of alts** — иерархия вложенных альтов.

**Nested set of zones** — иерархия вложенных зон.

**Net, network** — сеть.

**Nilpotent adjacency operator** — нильпотентный оператор смежности.

**Node** — узел, вершина.

**Node bisector** — вершинный бисектор.

**Node listing** — укладка уграфа.

**1-Node hamiltonian graph** — 1-вершинно гамильтоновыи граф.

**Non-circular grammar** — ациклическая атрибутивная грамматика

**Noncovered vertex** — свободная вершина.

**Noncrossing tree** — неперекрёстное дерево.

**2-Noncrossing tree** — 2-неперекрёстное дерево.

**Non-edge** — ребро, отсутствие ребра.

**Non-interpreted schemata** — неинтерпретированная схема

**Non-separable graph** — неразделимый граф, неразложимый граф, не-сепарабельный граф.

**Normal adjacency operator** — нормальный оператор смежности.

**Normal approximate (point) spectrum** — нормально аппроксимирующий (точечно) спектр.

**Normally symmetric graph** — нормально симметричный граф.

**Normed weighted graph** — нормировано взвешенный граф.

**Nowhere-zero  $k$ -flow** — нигде ненулевой  $k$ -поток.

**Null graph** — нуль-граф.

**$k$ -Null graph** —  $k$ -нуль граф.

**Numbering** — нумерация (вершин графа).

**$M$ -Numbering** —  $M$ -нумерация.

**$N$ -Numbering** —  $N$ -нумерация.

## О

**Oberwolfach problem** — проблема Обервольфаха.

**Oblique graph** — скошенный граф.

**$z$ -Oblique graph** —  $z$ -скошенный граф.

**OBST** — оптимальное бинарное расщепляемое дерево.

**OBT** — оптимальное бинарное дерево поиска.

**Obstruction set** — препятствующее множество.

**Occurence (of a graph  $H$  in  $G$ )** — вхождение (графа  $H$  в граф  $G$ ).

**Odd component** — нечетная компонента.

**Odd component number** — число нечётных компонент.

**Odd graph** — нечетный граф.

**Odd path extendable graph** — расширяемый нечётными путями граф.

**Odd-signable graph, odd-signed graph** — чётно-знаковый граф.

**OGBST** — оптимальное обобщённое бинарное расщепляемое дерево.

**Olive tree** — оливковое дерево.

**One-chromatic number** — одно-хроматическое число.

**One-way infinite path** — один-лучевой бесконечный путь.

**One-way infinite sequence** — односторонне-бесконечный маршрут.

**One-sided balanced tree** — одностороннее балансированное дерево.

**Open neighborhood** — открытая окрестность (вершины).

**Open sequence** — открытый маршрут.

**Optimal 1-edge hamiltonian graph** — оптимальный 1-рёберный гамильтонов граф.

**Optimal 1-hamiltonian graph** — оптимальный 1-гамильтонов граф.

**Optimal 1-node hamiltonian graph** — оптимальный 1-вершинный гамильтонов граф.

**Optimal numbering** — оптимальная нумерация.

**Optimal ordering for trees** — оптимальное упорядочение деревьев

**Order of an automorphism group** — порядок группы графа, число

симметрии графа.

**Order of a graph** — порядок графа.

**Order of a hypergraph** — порядок гиперграфа.

**Order of a tree** — порядок дерева.

**Order relation** — отношение упорядочения (порядка).

**Ordered chromatic number** — упорядоченное хроматическое число.

**Ordered coloring of vertices** — упорядоченная раскраска вершин.

**Ordered edge chromatic number** — упорядоченное реберное хроматическое число.

**Ordered graph** — упорядоченный граф, ориентированный граф.

**$k$ -Ordered hamiltonian graph** —  $k$ -упорядоченный гамильтонов граф.

**Ordered labelled tree** — упорядоченное помеченное дерево.

**Ordered tree** — упорядоченное дерево.

**$k$ -Ordered Hamiltonian graph** —  $k$ -упорядоченный гамильтонов граф.

**Orientation of a graph** — ориентация графа.

**Oriented edge** — ориентированное ребро, дуга.

**Oriented graph** — ориентированный граф.

**Orthogonal double cover** — ортогональное двойное покрытие.

**Orthogonal  $(g, f)$ -factorization** — ортогональная  $(g, f)$ -факторизация.

**$\mathcal{F}$ -Orthogonal subgraph** —  $\mathcal{F}$ -ортогональный подграф.

**Oscillation of graph** — осцилляция (соприкосновение) графа.

**Outcenter** — внешний центр.

**Outcoming arc** — исходящая дуга.

**Outdegree, out-degree** — полустепень исхода вершины.

**Outdegree matrix** — матрица полустепеней исхода.

**Outerplanar graph** — внешнепланарный граф.

**$k$ -Outerplanar graph** —  $k$ -внешнепланарный граф.

**Outerplane graph** — внешнеплоский граф.

**Out-neighborhood** — исходящая окрестность.

**Out-neighbour** — исходящий сосед.

**Outpath** — выходящий путь.

**Output** — выход.

**Output dependence** — выходная зависимость, зависимость по выходу.

**Output directed spanning tree** — выходящий оркаркас.

**Output tree** — выходящее дерево.

**Output vertex of subgraph** — выходная вершина подграфа.

**Outradius** — внешний радиус.

**Outseparation number** — число внешнего разделения.

**Outset** — выходящее множество.

**Out-semicomplete digraph** — выходящий полуполный орграф.

**Out-tree** — выходящее ордерево.

## Р

- Pack of a graph** — колода графа.
- Packing of graphs** — упаковка графов.
- 2-Packing of a graph** — 2-упаковка графа.
- 2-packing number** — число 2-упаковки.
- Pair of connectivities** — пара связностей.
- Paired-domination number** — число парно-доминирования.
- Paired-dominating set** — парно-доминирующее множество.
- $k$ -Pan** —  $k$ -сковорода (граф).
- Pan-bicentral graph** — пан-бицентральный граф.
- Pancentral graph** — панцентральный граф.
- $(a, b)$ -Panconnected graph** —  $(a, b)$ -пансвязный граф.
- Pancyclic graph** — панциклический граф.
- $j$ -Pancyclic graph** —  $j$ -панциклический граф.
- Pan-unicentral graph** — пан-уницентральный граф.
- Parallel Random Access Machine (PRAM)** — вычислительная модель ПРАМ.
- Parse tree** — синтаксическое дерево.
- Partial edge** — частичное ребро.
- Partial-edge separator** — частично-рёберный сепаратор.
- Partial graph morphism** — частичный морфизм графов.
- Partial hypergraph** — частичный гиперграф.
- Partial isometry adjacency operator** — частично изометричный оператор смежности.
- Partial order relation** — отношение частичного упорядочения (порядка).
- Partial  $k$ -tree** — частичное  $k$ -дерево.
- Partial  $k$ -path** — частичный  $k$ -путь.
- Partial signed domination number** — частично знаковое число доми-

ирования.

**Partially ordered set** — частично-упорядоченное множество, чужество.

**Partially square graph** — частичный квадрат графа.

**$k$ -Partite graph** —  $k$ -дольный граф.

**Partition of a graph** — разбиение графа.

**Partition of a set** — разбиение множества.

**Partitioning problem** — задача о разбиении

**Path** — путь.

**Path covering** — путевое покрытие.

**Path-decomposition** — путевая декомпозиция, разбиение на пути.

**Path-Hamiltonian edge** — гамильтоново-путевое ребро.

**Path layer matrix** — матрица путевых слоёв.

**$k$ -Path** —  $k$ -путь.

**$F$ -Path** —  $F$ -путь.

**$H$ -Path** —  $H$ -путь.

**$k$ -Path graph** — граф  $k$ -путей.

**Pathwidth of a graph** — путевая ширина графа.

**Pebbling number** — фишечное число.

**2-Pebbling property** — свойство 2-фишечности.

**Pendant edge** — висячее ребро.

**Pendant vertex** — висячая вершина.

**Peninsula** — полуостров.

**Perfect  $r$ -code** — совершенный  $r$ -код.

**1-Perfect code** — 1-совершенный код.

**Perfect dominating set** — совершенное доминирующее множество.

**Perfect elimination scheme** — совершенная схема удаления.

**Perfect fractional matching** — совершенное дробное паросочетание.

**Perfect graph** — совершенный граф.



- Perfect graph theorem** — теорема о совершенных графах.
- Perfect matching** — совершенное паросочетание.
- Perfect elimination graph** — граф совершенного исключения.
- Perfect  $k$ -matching** — совершенное  $k$ -паросочетание.
- Perfect one-factorization** — совершенная один-факторизация.
- Perfect sequence** — совершенный маршрут.
- $t$ -Perfect code** —  $t$ -совершенный код.
- Perfectly contractile graph** — совершенно стягиваемый граф.
- Period** — период.
- Periodicity of graph** — периодичность графа.
- Peripheral vertex** — периферийная вершина.
- $q$ -Peripheral vertex** —  $q$ -периферийная вершина.
- Periphery** — периферия.
- Permutation graph** — перестановочный граф, граф перестановки
- $\alpha$ -Permutation graph** —  $\alpha$ -перестановочный граф.
- Petal of flower** — лепесток цветка (граф).
- Petersen graph** — граф Петерсена.
- Petersen hypernet** — гиперсеть Петерсена.
- Petri graph** — граф Петри.
- Petri net** — сеть Петри.
- Petri net with place capacities** — сеть Петри с ёмкостью мест.
- Petri net with priorities** — сеть Петри с приоритетами.
- Petri net with waiting** — сеть Петри с ожиданием.
- Pfaffian orientation of a graph** — пфаффиановая ориентация графа.
- Phylogeny graph** — филогенный граф.
- Phylogeny number** — филогенное число.
- Place** — место.
- $k$ -Placement** —  $k$ -размещение.
- Planar embedding of a graph** — плоское вложение графа.

**Planar graph** — планарный граф, плоский граф.

**$(a, b)$ -Planar graph** —  $(a, b)$ -плоский граф.

**Planar matroid** — планарный матроид.

**Planar tree** — плоское дерево.

**Planar triangulation** — плоская триангуляция.

**Planarity criteria** — критерии планарности.

**Plane graph** — плоский граф.

**Plane map** — плоская карта.

**Plane numbering** — плоская нумерация.

**2-plane tree** — 2-плоское дерево.

**Plane triangulation** — плоская триангуляция.

**Plex** — сплетение (сеть).

**Point** — точка, вершина.

**Point-covering number** — число вершинного покрытия.

**Point spectrum** — точечный спектр.

**Point-tree hypergraph** — дерево-точечный гиперграф.

**Polar graphs** — полярный граф.

**Pole** — полюс.

**Polynomial algorithm** — полиномиальный алгоритм

**Polynomial expression of the stability function** — полиномиальное выражение функции устойчивости.

**Polynomial transformation** — полиномиальная сводимость (трансформируемость).

**Polygonal tree** — многоугольное дерево.

**Polytop graph** — граф многогранника.

**Polyhedral graph** — полиэдральный граф.

**Polyhedron graph** — граф многогранника.

**Poset** — множество.

**Position tree** — дерево позиций.

**Positive adjacency operator** — позитивный оператор смежности.

**Postdomination** — постдоминирование.

**Postdominator** — обязательный преемник, постдоминатор.

**Postdominator tree** — постдоминаторное дерево.

**$k$ -th Power of a graph** —  $k$ -я степень графа.

**Power-chordal graph** — степенно-хордальный граф.

**Predecessor of a vertex** — предок вершины.

**Prefix graph** — префиксный граф.

**Prefix graph of width  $n$**  — префиксный граф ширины  $n$ .

**Preorder** — препорядок.

**Prependant vertex** — предвисячая вершина.

**Prescribed chromatic number** — предписанное хроматическое число.

**Prime graph** — примитивный граф, элементарный граф.

**Prime labeling** — примитивная разметка, элементарная разметка.

**Primitive cycle** — примитивный цикл.

**Primitive directed graph** — примитивный орграф.

**Primitive hypergraph** — примитивный гиперграф.

**Prism** — призма (граф).

**Private neighbor** — приватный сосед.

**Private neighbor set** — приватное соседнее множество.

**Private neighborhood** — приватная окрестность.

**Problem of finite-state automation minimization** — проблема минимизации конечного автомата.

**Problem size** — размер задачи.

**Product of two graphs** — произведение двух графов.

**Projection adjacency operator** — проективный оператор смежности.

**Product of two hypergraph  $\mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2$**  — произведение двух гиперграфов  $\mathcal{H}_1, \mathcal{H}_2$ .

**Production** — производство, выпуск.

- Production grammar** — порождающая грамматика.
- Profile numbering** — профильная нумерация.
- Profile of graph** — профиль графа.
- Profile of numbering** — профиль нумерации.
- Profile width of vertex** — профильная ширина вершины.
- Program dependence graph** — граф программных зависимостей.
- Program dependences** — программные зависимости.
- Program equivalence** — эквивалентность программ.
- Program optimization** — оптимизация программ.
- Program schemata** — схема программ.
- Progressive bounded graph** — прогрессивно ограниченный граф.
- Progressive finite graph** — прогрессивно конечный граф.
- Proper control flow graph** — правильный уграф.
- Proper coloring** — собственная, правильная раскраска.
- Proper dominator** — собственный доминатор.
- Proper interval graph** — собственный интервальный граф.
- Proper labeling** — правильная разметка.
- Proper matching** — правильное паросочетание.
- Proper numbering** — правильная нумерация.
- Proper (vertex) colouring** — правильная раскраска (вершин).
- Pruned tree** — сокращенное дерево.
- Pseudocube** — псевдокуб.
- Pseudograceful graph** — псевдограциозный граф.
- Pseudograph** — псевдограф.
- Pseudo-hamiltonian graph** — псевдогамильтоновыи граф.
- Pseudo-hamiltonicity number** — число псевдогамильтоновости.
- Pseudo- $h$ -hamiltonian cycle** — псевдо- $h$ -гамильтоновыи цикл.
- Pseudo- $h$ -hamiltonian graph** — псевдо- $h$ -гамильтоновыи граф.
- Pseudo product** — псевдо произведение.

**Pseudosimilar vertices** — псевдоподобные вершины.

**Pseudosymmetric digraph** — псевдосимметричный орграф.

**Pseudovertex** — псевдовершина.

**Ptolemaic graph** — птолемеев граф.

**Pseudo-wheel** — псевдо-колесо.

**Pumping lemmas** — леммы о возрастании.

**Pure synthesised grammar** — чисто синтезированные грамматики.

**Pushdown automation** — автомат с магазинной памятью.

**Q**

**Quad cycle** — квадрат.

**Quadrilateral** — четырехсторонник, четырехугольник.

**Quadtrees** — кваддерево.

**Quasi-bipartite mixed graph** — квазидвудольный смешанный граф.

**Quasibipyramid** — квазибипирамида.

**Quasi-diameter** — квази-диаметр.

**Quasi-radius** — квази-радиус.

**Quasiperfect graph** — квазисовершенный граф.

**Quasistrongly connected graph** — квазисильно связный граф.

**Quasi-transitive tournament** — квазитранзитивный турнир.

**R**

**Radial graph** — радиальный граф.

**Radial path** — радиальный путь.

**Radial tree** — радиальное дерево.

**Radially critical graph** — радиально критический граф.

**Radio  $k$ -chromatic number** — радио  $k$ -хроматическое число.

**Radius of a graph** — радиус графа.

**Radius-edge-invariant graph** — радиус-рёберно-инвариантный граф.

**Radius-essential edge** — радиус-существенное ребро.

*p*-**Radius** — *p*-радиус.

**Ramanujan graph** — граф Рамануджана.

**Ramsey graph game** — рамсеевская игра на графах.

**Random access machine** — равнодоступная адресная машина

**Random graph** — случайный граф.

**Rank function** — ранговая функция.

**Rank of a graph** — ранг графа.

**Rank of a graph group** — ранг группы графа.

**Rank of an hypergraph** — ранг гиперграфа.

**Rank of a matroid** — ранг матроида.

**Ranking number** — число ранжирования.

*k*-**Ranking** — *k*-ранжирование.

**Ray** — луч.

*F*-**Ray** — *F*-луч.

**Reachability** — достижимость.

**Reachability matrix** — матрица достижимости.

**Reachability relation** — отношение достижимости.

**Reachable (from  $a$ ) vertex** — достижимая (из  $a$ ) вершина.

**Reaching matrix** — матрица контрдостижимостей, матрица обратных

достижимостей.

**Reaching set** — контрдостижимое множество.

**Reach-preservable graph** — сохраняющий достижимость граф.

**Reach-preserving vertex** — сохраняющая достижимость вершина.

**Realization of a hypergraph** — реализация гиперграфа.

**Realizer of  $P$**  — реализёр  $P$ .

**Reasonable numbering** — разумная нумерация.

**Receiver** — приёмник.

**Reconstructible graph** — реконструируемый граф.

**$k$ -Reconstructible graph** —  $k$ -реконструируемый граф.

**Reconstruction of a graph** — реконструкция графа.

**$k$ -Reconstruction of a graph** —  $k$ -реконструкция графа.

**Rectangular graph** — прямоугольный граф.

**Recursive nonterminal symbol** — рекурсивный нетерминальный символ

**Redex** — редекс.

**Reduced graph** — сводимый граф.

**Reduced hypergraph** — сокращенный гиперграф.

**Reduced path covering** — приведенное путевое покрытие.

**$P_4$ -Reduced graph** —  $P_4$ -сводимый граф.

**$Y$ -Reduced sequence** —  $Y$ -сводимый маршрут.

**Reducible additive hereditary graph property** — свойство сводимой аддитивной наследуемости графов.

**Reducible [control flow graph]** — сводимый управляющий граф.

**Reducible by Hecht and Ullman flow graph** — сводимый по Хехту и Ульману управляющий граф.

**$P_4$ -Reducible graph** —  $P_4$ -сводимый граф.

**Reduction tree** — дерево редукций.

**Reflexive graph** — рефлексивный граф.

**Reflexive relation** — отношение рефлексивности.



**Reflexive-transitive closure of a graph** — рефлексивно-транзитивное замыкание графа.

***F*-Region** — *F*-область.

**Region of connectivity** — область связности.

**Region-interval presentation** — зонно-интервальное представление.

**Register-interference graph** — граф межрегистровых связей.

**Regressive bounded graph** — регрессивно ограниченный граф.

**Regressive finite graph** — регрессивно конечный граф.

**Regular expression** — регулярное выражение

**Regular expression nonequivalence problem** — задача о неэквивалентности регулярных выражений.

**Regular graph** — регулярный граф, однородный граф.

**(*r, s*)-Regular graph** — (*r, s*)-регулярный граф.

**Regular group of a graph** — регулярная группа графа.

**Regular matroid** — регулярный матроид.

**Regular set** — регулярное множество.

**Regular tournament** — регулярный турнир.

***d*-Regular tree with boundary** — *d*-регулярное дерево с границей.

**Regularizable graph** — регуляризуемый граф.

**Reliable relations of execution frequency** — достоверные отношения частоты исполнения.

**Removal of an edge** — удаление ребра.

**Removal of a set of vertices** — удаление множества вершин.

**Removal of a vertex** — удаление вершины.

**Removal-similar vertices** — подобные по удалению вершины.

**Repeatedly executed region** — участок повторяемости

**Repetition-free scheme** — код, свободный от повторения.

**Reproduction graph** — граф воспроизводства.

**Restrained dominating set** — ограниченное доминирующее множество.

**Restricted block duplicate graph** — ограниченный блоково дублированный граф.

**Restrained dominating set** — множество ограниченного доминирования.

**Resrained domination number** — число ограниченного доминирования.

**Restricted unimodular chordal graph** — ограниченный унимодулярный хордальный граф.

**$k$ -Restricted total domination number** — число  $k$ -ограниченного тотального доминирования.

**$\Gamma$ -Restricted graph** —  $\Gamma$ -ограниченный граф.

**Restriction of a hypergraph** — сужение гиперграфа.

**Restriction method** — метод сужения задачи.

**Restriction of a graph** — ограничение графа.

**Retract** — ретракт.

**Retraction** — ретракция [графа].

**Retreating arc** — обратная дуга.

**Reverse arc** — обратная дуга.

**Reverse digraph** — обратный орграф.

**Rewriting rule** — правило переписывания.

**Ridge graph** — хребтовый граф.

**Right-linear grammar** — праволинейная грамматика

**Right-linear language** — язык праволинейный.

**Right-linear tree** — праволинейное дерево, правостороннее дерево.

**Rightmost derivation** — правый вывод

**Right-sided balanced tree** — правостороннее балансированное дерево.

**Rigid circuit graph** — циклически жесткий граф, триангулированный граф, хордальный граф.

**Rigid graph** — жесткий граф.

**Rim** — обод (граф).

**Ring-sum** — кольцевая сумма.

**Roman domination** — римское доминирование.

**Root** — корень.

**Rooted balance** — корневой баланс.

**Rooted graph** — корневой граф.

**Rooted tree** — корневое дерево.

**Round forest** — лес обхода.

**Route** — обход, маршрут.

**Rooted product** — корневое произведение.

**Rotational Cayley digraph** — вращательный граф Кэли.

**Routing** — маршрутизация.

## S

**Satisfiability problem** — задача о выполнимости.

**Saturated vertex** — насыщенная вершина.

**$k$ -Saturated graph** —  $k$ -насыщенный граф.

**$H$ -Saturated graph** —  $H$ -насыщенный граф.

**Scheme with node number repetition** — код с дублированием номеров вершин.

**Scheme with distributed memory** — схема с распределенной памятью.

**Scheme with indirect addressing** — схема с косвенной адресацией.

**Scheme with separators** — код с использованием ограничителей.

**Scorpion** — скорпион.

**Search forest** — лес обхода.

**Second Order formula** — формула второго порядка.

**2-Section graph** — 2-секционный граф.

**Segment** — сегмент.

**Seidel switching** — переключатель Зейделя.

**Seidel spectrum** — спектр Зейделя.

**Seidel characteristic polynomial** — характеристический полином Зейделя.

**Self-adjoint adjacency operator** — самосопряжённый оператор смежности.

**Self-boundary graph** — само-граничный граф.

**Self-centered graph** — самоцентрированный граф.

**Self-complementary graph** — самодополнительный граф.

**Self-converse digraph** — самообратный граф.

**Selfdual tournament** — самодвойственный турнир.

**Self-loop** — самопетля, петля.

**Self-negational signed graph** — самонегативный граф.

**Self-opposite directed graph** — самообратный граф.

**Semantic net** — семантическая сеть.

**Semicomplete multipartite digraph** — полуполный многодольный орграф.

**Semicomplete  $c$ -partite digraph** — полуполный  $c$ -дольный орграф.

**Semicomplete digraph** — полуполный орграф.

**Semicycle** — полуконтур.

**Semieuler graph** — полуэйлеров граф.

**Semigirth** — полубхват.

**Semigroup of a graph** — полугруппа графа.

**Semihamiltonian graph** — полугамильтонов граф.

**Semiirreducible graph** — полунесводимый граф.

**Semikernel** — полуядро.

**Semikernel modulo  $F$**  — полуядро по модулю  $F$ .

**Semiorder** — полупорядок.

**Semipath** — полупуть.

**$(p, q)$  Semiregular graph** —  $(p, q)$  полурегулярный граф.

**Semiregular group of a graph** — полурегулярная группа графа.

**Semisymmetric graph** — полусимметричный граф.

**Semi-Strong Perfect Graph Conjecture** — гипотеза о полустрогих совершенных графах.

**Semi-strong product  $G = G_1 \bullet G_2$**  — полустрогое произведение  $G = G_1 \bullet G_2$ .

**Sentencial form** — выводимая цепочка грамматики.

**Separable graph** — делимый граф.

**$k$ -Separability** —  $k$ -отделимость.

**Separating set** — разделяющее множество, разрез.

**Separating triangle** — разбивающий треугольник.

**Separation-width** — ширина укладки.

**Separator** — сепаратор.

**$(a, b)$ -Separator** —  $(a, b)$ -сепаратор.

**Sequence** — маршрут.

**Sequence of length  $n$**  — маршрут длины  $n$ .

**Series-parallel graph** — параллельно-последовательный граф.

**Series-parallel poset** — параллельно-последовательное множество.

**Server** — сервер.

**3-set exact cover problem** — задача о точном покрытии 3-множествами

**Shell** — оболочка шара, сфера.

**Shortest path** — кратчайший путь.

**Shortest-path distance** — дистанция кратчайшего пути.

**Shortest spanning tree** — кратчайший остов, минимальный остов, кратчайшая связывающая сеть.

**Shortest Steiner's tree** — наикратчайшее дерево Штейнера.

**Shredder** — разделитель.

**Sierpinski graph** - граф Серпинского.

**Sign of a graph** — знак графа.

**Signed degree** — знаковая степень.

**Signed dominating function** — знаковая доминирующая функция.

**Signed domination number** — число знакового доминирования.

**Signed edge dominating function** — функция знакового рёберного доминирования.

**Signed edge domination number** — число знакового рёберного доминирования.

**Signed labeled graph** — знаковый помеченный граф.

**Signed matching number** — число знакового паросочетания.

**Signed total domination** — знаковое тотальное доминирование.

**Signed total domination function** — функция знакового тотального доминирования.

**Signed total domination number** — число знакового тотального до-

минирования.

**Sigraph** — знаковый граф.

**Similar edges** — подобные ребра.

**Similar vertices** — подобные вершины.

**Simple acyclic graphoidal cover** — простое ациклическое графоидальное покрытие.

**Simple chain** — простая цепь.

**Simple circuit** — простой цикл.

**Simple clique polynomial** — простой кликовый полином.

**Simple cutset** — простой разрез.

**Simple cycle** — простой цикл.

**Simple eigenvalue** — простое собственное значение.

**Simple elimination ordering** — простое упорядочение исключения.

**Simple graph** — простой граф, обыкновенный граф.

**Simple hypergraph** — простой гиперграф.

**Simple path** — простой путь.

**Simple rotation** — простое вращение.

**Simple vertex** — простая вершина.

**Simplicial clique** — симплицальная клика.

**Simplicial complex** — симплицальный комплекс.

**Simplicial vertex** — симплицальная вершина.

**Simply related paths** — взаимно простые пути.

**Simply sequential numbering** — простая последовательная нумерация.

**Single-entry zone** — одновходовая зона.

**Singular edge exchange** — сингулярная реберная замена.

**Singular graph** — сингулярный граф.

**Singularly related graphs** — сингулярно связанные графы.

**Sink** — выход, сток.

**Sink-tree** — дерево источников.

**Size of a graph** — размер графа.

**Size of directed hypergraph** — размер ориентированного гиперграфа.

**Skein** — моток.

**Skeleton graph** — остов выпуклого конуса.

**Skewed tree** — дерево со скосом

**Skewness of a graph** — искаженность графа.

**Skirting cycle** — крайний цикл.

**Skolem-graceful graph** — грациозный по Сколему граф.

**Skolem-labeling** — разметка Сколема.

**Slater number** — число Слатера.

**Smith graph** — граф Смита.

**$k$ -Snark** —  $k$ -снарк.

**Solution of a digraph** — решение орграфа.

**Son of a vertex** — сын вершины.

**Sorting tree** — дерево сортировки.

**Source** — источник, начало дуги.

**Space complexity of an algorithm** — емкостная сложность алгоритма.

**Span-labeling** — Span-разметка.

**$t$ -Spanner** —  $t$ -стягиватель.

**Spanning cotree** — коостов.

**Spanning forest** — лес-каркас.

**Spanning hypertree** — гиперкаркас.

**Spanning sequence** — остовный маршрут.

**Spanning subgraph** — суграф.

**Spanning tree** — каркас, остов, остовное дерево, скелет, стягивающее дерево.

**Spanning tree vector** — вектор-каркас.

**$P_4$ -Sparse graph** —  $P_4$ -разреженный граф.



- Special product**  $G_1 \otimes G_2$  — специальное произведение  $G_1 \otimes G_2$ .
- Spectral radius** — радиус спектра.
- Spectrum of a graph** — спектр графа.
- Sperner's Lemma** — Лемма Шпернера.
- Sperner property** — свойство Шпернера.
- Spider** — паук (граф).
- Split dominating set** — расщепляемое доминирующее множество.
- Split domination number** — расщепляемое доминирующее число.
- Split graph** — расщепляемый граф, граф расщеплений.
- Split isomorphism** — расщепленный изоморфизм.
- Split sequence** — расщепляемая последовательность.
- Split tree** — расщепляемое дерево.
- Splitoid** — сплитойд.
- Splitting of a vertice** — расщепление вершины.
- Splitting off** - расщепление (пары рёбер).
- Square of a graph** — квадрат графа.
- Square product** — квадратное произведение.
- Square radical from a graph** — квадратный корень из графа.
- SSSP problem** — задача о кратчайшем пути.
- $k$ -Stability** —  $k$ -устойчивость.
- Stability function** — функция независимости.
- Stability number** — вершинное число независимости.
- $f$ -Stability number** — число  $f$ -стабильности.
- Stable set** — стабильное, устойчивое множество.
- $f$ -Stable set** —  $f$ -устойчивое множество.
- Stable vertex set** — стабильное множество вершин
- Stamen of flower** — тычинка цветка (граф).
- Standard schemata** — стандартная схема.
- Star** — звезда.

**Star arboricity** — звёздная древесность.

**Star-chromatic number** — звездное хроматическое число.

**Star coloring** — звёздная раскраска.

**Star-extremal graph** — звездно-экстремальный граф.

**Star forest** — звёздный лес.

**$n$ -Star graph** —  $n$ -звездный граф.

**$P$ -Star** —  $P$ -звезда.

**Starlike tree** — звёздopodobный граф.

**Starred graph** — звезда.

**Starred polygon** — звездный многоугольник.

**Start vertex** — начальная вершина.

**State transition diagram** — конечно-автоматная диаграмма.

**Status of a vertex** — статус вершины.

**Steiner distance** — расстояние Штейнера.

**Steiner  $n$ -center** —  $n$ -центр Штейнера.

**Steiner  $n$ -eccentricity** —  $n$ -эксцентриситет Штейнера.

**Steiner minimal tree** — минимальное дерево Штейнера.

**Steiner point** — точка Штейнера.

**Steiner's problem in Euclid plane** — евклидова задача Штейнера.

**Steiner's problem in graphs** — задача Штейнера на графах.

**Stem** — ствол, стебель.

**Stretcher** — носилки (граф).

**Strict partial order relation** — отношение строгого частичного упорядочения (порядка).

**String** — цепочка.

**Strong chromatic index** — сильный хроматический индекс.

**Strong closure of a graph** — сильное замыкание графа.

**Strong component of a digraph** — бикомпонента.

**Strong degree of a graph** — сильная степень графа.

**Strong direct product**  $G_1 \cdot G_2$  — сильное прямое произведение  $G_1 \cdot G_2$ .

**Strong dominating set** — строго доминирующее множество.

**Strong domination number** — число строгого доминирования.

**Strong Helly property** — строгое свойство Хелли.

**Strong matching** — строгое паросочетание.

**Strong perfect graph conjecture** — строгая гипотеза о совершенных графах.

**Strong product of graphs** — сильное произведение графов.

**Strong pseudocube** — строгий псевдокуб.

**Strong support vertex** — строго опорная вершина.

**Strong unique independence graph** — строго единственный граф независимости.

**Strong  $B$ -tree** — сильное  $B$ -дерево.

**Strongly chordal graph** — строго хордальный граф.

**Strongly circuit closed graph** — сильно циклически замкнутый граф, двусвязный граф.

**Strongly circuit connected edges** — сильно циклически связанные ребра.

**Strongly circuit connected vertices** — сильно циклически связанные вершины.

**Strongly coadjoint vertices** — сильно косопряженные вершины.

**Strongly connected component** — бикомпонента, сильная компонента, компонента сильной связности.

**Strongly connected graph** — сильно связный граф.

**Strongly connected region** — зона, сильно связная область.

**Strongly connected vertices** — сильно связанные вершины.

**Strongly cyclic edge connected graph** — сильно ориентированно-циклически-реберно связный граф.

**Strongly cyclically closed graph** — сильно ориентированно-циклически замкнутый граф.

**Strongly dense  $m$ -ary tree** — сильно плотное  $m$ -арное дерево.

**Strongly equistable graph** — сильно эквистабильный граф.

**Strongly geodetic graph** — сильно геодезический граф.

**Strongly independent dominating set** — строго независимое доминирующее множество.

**Strongly non-circular grammar** — сильно ациклическая грамматика.

**Strongly pancyclic graph** — строго панциклический граф.

**Strongly perfect graph** — строго совершенный граф.

**Strongly quasibiconnected graph** — строго квазибисвязный граф.

**Strongly transitive graph** — сильно транзитивный граф.

**Strongly unilateral digraph** — сильно односторонний орграф.

**Strongly weak digraph** — строго слабый орграф.

**Subchain** — подцепь.

**Subchromatic number** — подхроматическое число.

**Subdegrees of a graph group** — подстепени группы графа.

**Subdivided edge** — подразбитое ребро.

**Subdivision graph** — граф подразбиений.

**Subdivision of an edge** — подразбиение ребра.

**Subgraph** — подграф, часть графа, частичный граф.

**Subgraph derivable graph** — граф, порождённый подграфами.

**Subgraph derivation** — вывод подграфа (подграфовый вывод).

**Subgraph isomorphism problem** — проблема изоморфного подграфа.

**Subhypergraph** — подгиперграф.

**Submodular function (of a matroid)** — субмодулярная функция (матроида).

**Submodular inequality** — субмодулярное неравенство.

**Suborthogonal double cover** — субортогональное двойное покрытие.

**Suborthogonal subgraph** — субортогональный подграф.

**Substitution of a graph** — подстановка графа.

**Substitutional closure** — подстановочное замыкание.

**Subtree** — поддерево.

**Subtree with the root  $r$**  — поддерево с корнем  $r$ .

**Successive coloring** — последовательная раскраска.

**Successor of a vertices** — преемник вершины.

**Sum choice number** — число выбора сумм.

**Sum graph** — граф сумм.

**Sum hypergraph** — гиперграф сумм, суммарный гиперграф.

**Sum labeling** — суммарная разметка.

**Sum number** — суммарное число.

**Sum of graphs** — сумма графов.

**$k$ -Sun** —  $k$ -солнце.

**Sunlike graph** — солнцеподобный граф.

**Superconnected graph** — суперсвязный граф.

**Supercritical graph** — суперкритический граф.

**Supereulerian graph** — суперэйлеров граф.

**Supereulerian index** — суперэйлеровый индекс.

**Supergraph** — надграф, накрывающий граф.

**Supermagic graph** — супермагический граф.

**Superoblique graph** — суперкосой граф.

**Superperfect graph** — суперсовершенный граф.

**Superposition of graphs** — суперпозиция графов.

**Supertough graph** — супержесткий граф.

**Super edge-connected graph** — супер рёберно-связный граф.

**Super  $(a, d)$ -edge antimagic total labeling** — супер  $(a, d)$ -рёберная ан-  
тимагическая тотальная разметка.

**Super point-connected graph** — супер точноно-связный граф.

**Support vertex** — опорная вершина, поддерживающая вершина.

**Surviving route digraph** — оргграф выживаемых маршрутов.

**Switch operation** — операция переключения.

**Switch equivalent graphs** — графы, эквивалентные по переключению.

**2-switch** — 2-переключение.

**Switching** — переключение.

**Symmetric binary tree** — симметричное бинарное дерево.

**Symmetric directed graph** — симметричный орграф.

**Symmetric edge** — симметричное ребро.

**Symmetric relation** — симметричное отношение.

**Symmetric traversal** — симметричный обход.

**Symmetrical difference of graphs** — симметрическая разность графов.

**Symmetrical group of a graph** — симметрическая группа графа.

**Syntactical diagram** — синтаксическая диаграмма

**Syntax analysis** — синтаксический анализ.

**Syntax diagram** — синтаксическая диаграмма.

**Syntax tree** — синтаксическое дерево.

**System of disjoint representatives** — система различных представителей.

**System of distinct representatives** — система различных представителей.

## Т

**Tail of a hyperarc** — конец гипердуги.

**Target** — сток, конец дуги.

**Tensor product** — тензорное произведение.

**Term** — терм.

**Terminal alphabet** — терминальный алфавит.

**Terminal edge** — висячее ребро.

**Terminal vertex** — конечная вершина; (иногда) висячая вершина.

**Term-rewriting system** — система переписывания термов.

**Theta-graph** — тэта-граф.

**Thickness of a graph** — толщина графа.

**Threshold graph** — пороговый граф.

**Tightened graph** — стягиваемый граф.

**Tightly connected vertices** — плотно связанные вершины.

**Time complexity** — временная сложность, вычислительная сложность.

**Tolerance graph** — толерантный граф.

$\phi$ -**Tolerance competition graph** —  $\phi$ -толерантный граф конкуренции.

$\phi$ -**Tolerance competition number** —  $\phi$ -толерантное число конкуренции.

**Tolerance representation** — представление толерантности.

**Top of graph** — верх графа.

**Topological graph** — топологический граф.

**Topological measures of program complexity** — топологические меры сложности программ.

**Topological representation of a graph** — топологическое представление графа.

**Topological sorting** — топологическая сортировка.

$S$ -**Topological graph** —  $S$ -топологический граф.

**Toroidal graph** — тороидальный граф.

**Toroidal thickness** — толщина тороидальная.

**Total chromatic number** — тотальное хроматическое число.

**Total coloring** — тотальная раскраска.

***L*-Total coloring** — *L*-тотальная раскраска.

**Total connectivity** — тотальная связность.

**Total dominating function** — тотально доминирующая функция.

**Total dominating set** — тотально доминирующее множество.

**Total dominating number** — число тотального доминирования.

**Total domination edge critical graph** — реберно критический граф тотального доминирования.

**Total domination number** — число тотального доминирования.

**Total domination subdivision number** — число подразбиений тотального доминирования.

**Total edge length of a graph** — тотальная реберная длина графа.

**Total graph** — тотальный граф.

**Total labeling** — тотальная разметка.

**Total outer-connected dominating set** — тотальное внешне-связное доминирующее множество.

**Total restrained dominating set** — тотальное ограниченное доминирующее множество.

**Total status** — тотальный статус.

**Total *k*-subdominating function** — тотальная *k*-субдоминирующая функция.

**Total *k*-subdomination number** — тотальное *k*-субдоминирующее число.

**Total *Z*-transformation graph** — тотальный *Z*-трансформационный граф.

**Totally adjacent vertex set** — множество тотально смежных вершин.

**Totally balanced hypergraph** — тотально сбалансированный гиперграф.

**Totally balanced matrix** — тотально сбалансированная матрица.

**Totally irregular graph** — тотально иррегулярный граф.



- t*-Tough graph** — *t*-жесткий граф.
- Toughness of a graph** — жесткость графа.
- Tournament** — турнир.
- Tournament matrix** — матрица обходов.
- Traceable digraph** — вычерчиваемый оргграф.
- Traceable graph** — вычерчиваемый граф.
- Trail** — след, маршрут.
- Trampoline of order  $p$**  — трамплин порядка  $p$ .
- Transducer** — преобразователь.
- Transformation graph** — трансформационный граф.
- Z*-Transformation graph** — *Z*-преобразованный граф.
- Transitive graph** — транзитивный граф.
- Transitive closure of a directed graph** — транзитивное замыкание оргграфа.
- Transitive closure of a relation** — транзитивное замыкание отношения.
- Transitive directed graph** — транзитивный оргграф.
- Transitive group of a graph** — транзитивная группа графа.
- Transitive orientation** — транзитивная ориентация.
- Transitive reduction of a digraph** — транзитивная редукция оргграфа.
- Transitive relation** — транзитивное отношение.
- Transitive series-parallel digraph** — транзитивный параллельно-последовательный оргграф.
- Transitive tournament** — транзитивный турнир.
- k*-Transitive graph** — *k*-транзитивный граф.
- k*-Transitive group of a graph** — *k*-транзитивная группа графа.
- Transitively orientable graph** — транзитивно-ориентируемый граф.
- Transportation network** — транспортная сеть.
- Transposition symmetry permutation** — симметричная перестановка.

ка транспозиций.

**Transversal (of a family  $S$ )** — трансверсаль (семейства  $S$ ).

**Transversal number** — трансверсальное число.

**Transversal of a graph** — трансверсаль графа.

**Transversal set** — вершинное покрытие.

**Transversal set of a hypergraph** — трансверсальное множество гиперграфа.

**Trapezoid graph** — трапецидальный граф.

**Traveling salesman problem** — задача коммивояжера.

**Traveling tourist problem** — задача о туристе.

**Traversal of a graph** — обход графа

**Tree** — дерево.

**$B$ -Tree** —  $B$ -дерево.

**$BB$ -Tree** —  $BB$ -дерево, балансированное по весу дерево.

**$H$ -Tree** —  $H$ -дерево, дерево соседства.

**$HB$ -Tree** —  $HB$ -дерево, дерево братства.

**$HS$ -Tree** —  $HS$ -дерево.

**$I$ -Tree** —  $I$ -дерево.

**$k$ -Tree** —  $k$ -дерево.

**$k$ -Tree with small height** —  $k$ -дерево малой высоты.

**$kB$ -Tree** —  $kB$ -дерево, многомерное  $B$ -дерево.

**$K-d$ -Tree** — многомерное дерево поиска.

**1-Tree** — 1-дерево, унициклическое дерево.

**2-3-Tree** — 2-3-дерево.

**Tree arc** — древесная дуга.

**Tree automaton** — автомат над деревьями.

**Tree-decomposition** — декомпозиция дерева.

**Tree dominating set** — древесное доминирующее множество.

**Tree domination number** — число древесного доминирования .

- Tree grammar** — древовидная грамматика.
- Tree graph** — граф каркасов.
- Tree language** — древовидный язык.
- Tree packing** — укладка дерева.
- Tree polynom of a graph** — многочлен деревьев графа.
- Tree symmetry number** — число симметрий дерева.
- Tree traversal inorder** — внутренний порядок обхода дерева, инфиксный порядок.
- Treewidth of a graph** — древесная ширина дерева.
- Tree model** — древесная модель.
- Tree  $t$ -spanner** — древесный  $t$ -спаннер.
- Tree-perfect graph** — дерево-совершенный граф.
- Triad** — триада.
- Triangle** — треугольник.
- Triangle-free graph** — граф без треугольников.
- Triangular cactus** — триангулированный кактус.
- Triangular graph** — триангулированный граф.
- Triangular snake** — триангулированная змея.
- Triangular vertex** — триангулированная вершина.
- Triangulated graph** — триангулированный граф.
- Triangulated-perfect graph** — триангулировано-совершенный граф.
- Triangulated triangle** — триангулированный треугольник.
- Triangulation of a circuit** — триангуляция цикла.
- Triangulation of a graph** — триангуляция графа.
- Triconnected graph** — трисвязный граф.
- Trivial graph** — тривиальный граф.
- Trivial interval** — тривиальный интервал.
- Trivial tree** — тривиальное дерево.
- True dependence** — истинная зависимость.

**True twins** — истинные близнецы.

***h*-Tuple domination** — *h*-кратное доминирование.

**Tutte polynomial** — полином Татта.

**Tutte's theorem** — теорема Татта.

**Turán's theorem** — теорема Турана.

**Two edge merging** — слияние двух ребер.

**Two-terminal DAG** — двухполюсный бесконтурный оргграф.

**Two-way infinite path** — двусторонне-конечный маршрут.

**Two-way infinite sequence** — двусторонне бесконечный маршрут.

## U

**Ultracenter** — ультрацентр.

**Ultraradius** — ультрарадиус.

**Unary vertex** — унарная вершина.

***n*-Unavoidable graph** — *n*-неизбежный граф.

**Unbalanced tree** — несбалансированное дерево.

**Unbounded face** — бесконечная грань плоского графа, внешняя грань.

**Unconnected directed graph** — несвязный орграф.

**Undecidable problem** — задача (алгоритмически) неразрешимая.

**Undensity** — неплотность графа, число независимости, число внутренней устойчивости.

**Underlying graph** — важный граф, основной граф.

**Underlying hyperedge tree** — важное гиперрёберное дерево.

**Underlying vertex tree** — важное вершинное дерево.

**Undirected graph** — неориентированный граф.

**Undirected hyperpath** — неориентированный гиперпуть.

**Unicursal graph** — уникарсальный граф, эйлеров граф.

**Unicyclic graph** — одноциклический граф, унициклический граф.

**Unification problem** — задача унификации.

**Uniform central graph** — однородно центральный граф.

**Uniform hypergraph** — равномерный гиперграф, однородный гиперграф.

***h*-Uniform hypergraph** — *h*-равномерный гиперграф.

**Uniform inflation** — равномерная инфляция.

**Unigraph** — униграф.

**Unigraphical (degree) sequence** — униграфическая (степенная) последовательность.

**Unilaterally connected component** — односторонняя компонента.

**Unilaterally connected digraph** — односторонне-связный граф, одно-

сторонний граф.

**Unilaterally connectivity** — односторонняя связность.

**Union of graphs** — объединение графов.

**Unique eccentric point graph** — граф с единственной эксцентрической точкой.

**Uniquely coloured graph** — однозначно раскрашиваемый граф.

**Uniquely pancyclic graph** — уникально панциклический граф.

**Uniquely transitively orientable graph** — единственно транзитивно ориентируемый граф.

**Unit interval graph** — единичный интервальный граф.

**Unitary adjacency operator** — унитарный оператор смежности.

**Unitary graph** — унитарный граф.

**$k$ -Unittransitive graph** —  $k$ -унитранзитивный граф.

**Universal graph** — универсальный граф.

**$w$ -Universal graph** —  $w$ -универсальный граф.

**Unordered labeled tree** — неупорядоченное помеченое дерево.

**Unsaturated vertex** — свободная вершина.

**UP-graph** — граф верхних границ.

**UPC-graphs** — уникальный панциклический граф.

**Upper  $n$ -domination number** — верхнее число  $n$ -доминирования.

## V

**Valency of a vertex** — валентность вершины, степень вершины.

**Valuation** — оценивание.

**Value of a cut** — величина разреза, пропускная способность разреза.

**Value of a flow** — величина потока.

**Variable vertex** — переменная вершина.

**Variance of a graph** — дисперсия графа.

**Vector matroid** — матроид векторный.

**Vector representation** — векторное представление.

**Vertex (of a graph)** — вершина (графа).

**Vertex-antimagic total labeling** — вершинно-антимагическая тотальная разметка.

**Vertex-arboricity** — вершинная древесность.

**Vertex of attachment** — соединяющая вершина, точка сочленения.

**Vertex clique cover** — покрытие вершин кликами.

**Vertex clique cover number** — число вершинного покрытия кликами.

**Vertex-clique incidence bigraph** — двудольный граф вершины-клики.

**Vertex coloring** — раскраска вершин, вершинная раскраска.

**Vertex connectivity** — вершинная связность.

**Vertex-connectivity number** — число вершинной связности.

**Vertex cover, vertex covering** — вершинное покрытие.

**Vertex-cover polynomial** — многочлен вершинных покрытий.

**Vertex covering number** — число вершинного покрытия.

**Vertex covering problem** — задача о вершинном покрытии

**Vertex critical graph** — вершинно-критический граф.

**Vertex cut** — вершинное сечение.

**Vertex disjoint graphs** — вершинно непересекающиеся графы.

**Vertex-edge incidence matching** — вершинно-реберное инцидентное паросочетание.

**Vertex-edge incidence matrix** — матрица инциденций.

**Vertex of a hypergraph** — вершина гиперграфа.

**Vertex incidence matrix** — матрица смежности.

**Vertex incident to an edge** — вершина, инцидентная ребру.

**Vertex involving** — втягивание вершины, слияние двух вершин.

**Vertex kernel** — вершинное ядро.

**Vertex-labeling** — разметка вершин.

**Vertex level** — уровень вершины.

**Vertex linear arboricity** — вершинно линейная древесность.

**Vertex-magic graph** — вершинно-магический граф.

**Vertex-magic labeling** — вершинно-магическая разметка.

**Vertex-magic total labeling** — вершинно-магическая тотальная разметка.

**Vertex minimal dominating graph** — вершинно минимальный доминирующий граф.

**Vertex pancyclic graph** — вершинно-панциклический граф.

**Vertex path cover** — вершинное путевое покрытие.

**Vertex path number** — вершинное число путей.

**$(a, b)$ -Vertex pancyclic graph** —  $(a, b)$ -вершинно панциклический граф.

**Vertex  $t$ -ranking** — вершинное  $t$ -ранжирование.

**Vertex  $t$ -ranking number** — число вершинного  $t$ -ранжирования.

**Vertex regular graph** — вершинно-регулярный граф.

**Vertex separator** — вершинный сепаратор.

**Vertex representation of a graph** — вершинное представление графа.

**Vertex space** — пространство вершин.

**Vertex splitting** — расщепление вершины.

**Vertex switch** — переключатель вершин.

**$k$ -Vertex connected graph** —  $k$ -вершинно-связный граф.

**Vertex-symmetric graph** — вершинно-симметричный граф.



**Vertex transitive graph** — вершинно-транзитивный граф.

**Vertex star** — вершинная звезда.

**Very strongly perfect graph** — очень строго совершенный граф.

**Vibration** — вибрация, колебания.

**Visibility graph** — граф видимости.

**Vizing's conjecture** — гипотеза Визинга.

**Volume of graph** — объём графа.

**Voronoi diagram** — диаграмма Вороного.

## W

**Walk** — маршрут.

**Walk-matrix** — матрица маршрутов.

**$k$ -Walk** —  $k$ -маршрут.

**Weak clique-covering cycle** — слабо кликово-покрывающий цикл.

**Weak clique-covering path** — слабо кликово-покрывающий путь.

**Weak  $k$ -covering cycle** — слабо  $k$ -покрывающий цикл.

**Weak direct product** — слабое прямое произведение.

**(Weak) direct product  $G_1 \times G_2$**  — (слабое) прямое произведение  $G_1 \times G_2$ .

**Weak dominating set** — слабое доминирующее множество.

**Weak dual graph** — слабо двойственный граф.

**Weak isomorphism** — слабый изоморфизм.

**Weak order** — слабый порядок.

**Weak pseudocube** — слабый псевдокуб.

**Weak Perfect Graph Conjecture** — слабая гипотеза о совершенных графах.

**Weakly arithmetic vertex function** — слабо арифметическая вершинная функция.

**Weakly  $(k, d)$ -arithmetic graph** — слабо  $(k, d)$ -арифметический граф.

**Weakly chordal graph** — слабо хордальный граф.

**Weakly-connected dominating number** — слабо связанное доминирующее число.

**Weakly-connected dominating set** — слабо связанное доминирующее множество.

**Weakly connected graph** — слабо связанный граф, слабый орграф.

**Weakly connected vertices** — слабо связанные вершины.

**Weakly dense  $m$ -ary tree** — слабо плотное  $m$ -арное дерево.

**Weakly geodesic graph** — слабо геодезический граф.

**Weakly pancyclic graph** — слабо панциклический граф.

**Weakly triangulated graph** — слабо триангулируемый граф.

**Weight (of a vertex)** — вес вершины.

**Weighted degree of a vertex** — взвешенная степень вершины.

**Weighted domination number** — взвешенное число доминирования.

**Weighted girth problem** — задача о взвешенном обхвате.

**Weighted graph** — взвешенный граф.

**Well-covered graph** — хорошо покрытый граф.

*P*-**Well-covered graph** — *P*-хорошо покрытый граф.

**Well-located graph** — хорошо размещённый граф.

**Wenger's graph** — граф Венджера.

**Wheel** — колесо (граф).

*k*-**Wide diameter** — *k*-широкий диаметр.

*k*-**Wide distance** — *k*-широкое расстояние.

**Width** — ширина.

**Width of a layout** — ширина укладки.

**Width of a tree-decomposition** — ширина древесной декомпозиции.

*F*-**Width (of a hypergraph)** — *F*-ширина гиперграфа.

**Wiener index** — индекс Винера.

**Windmill** — ветряная мельница (граф).

**Wreath product of graphs** — кольцевое произведение графов, лексикографическое произведение.

**У**

**Yanov schemata** — схема Янова.

## Z

**Zone** — зона, сильно связная область.

**В.А. Евстигнеев, В. Н. Касьянов**

**РУССКО-АНГЛИЙСКИЙ И АНГЛО-РУССКИЙ  
СЛОВАРЬ ПО ГРАФАМ В ИНФОРМАТИКЕ**

**Под редакцией  
проф. Виктора Николаевича Касьянова**

Рукопись поступила в редакцию 20.11.2011

Редактор С.Н. Касьянова

---

Подписано в печать 20.12.11

Формат бумаги 60 × 84 1/16

Тираж 60 экз.

Объем 12.57 уч.-изд.л., 13.75 п.л.

---

Центр оперативной печати «Оригинал 2»  
г. Бердск, ул. Островского, 55, оф. 02, тел. (383) 214-45-35