

واژه‌نامه‌ی انگلیسی-فارسی داده‌ساختارها و الگوریتم‌ها

An English-Persian Dictionary of Algorithms and Data Structures

حمید ضربابی زاده

دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر
دانشگاه بوعلی سینا
zarrabi@basu.ac.ir

محمد قدسی

دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر
دانشگاه صنعتی شریف
ghodsi@sharif.edu

۲۳ شهریور ۱۳۸۱

الگوریتم بی algorithm B
all pairs shortest path
کوتاه‌ترین مسیر بین هر دو رأس
الفبا alphabet
مسیر تناوبی alternating path
ماشین تورینگ تناوبی alternating Turing machine
تناوب alternation
هزینه‌ی سرشکن شده amortized cost
بدترین حالت سرشکن شده amortized worst case
جدّ ancestor
و and
مؤسسه‌ی استاندارد ملی امریکا ANSI
پادزنجیره antichain
پادمتقارن antisymmetric
الگوریتم تقریبی approximation algorithm
کمان arc
آرایه array
اندیس آرایه array index
ادغام آرایه array merging
مفصل articulation point
مفصل articulation vertex
مسئله‌ی گمارش assignment problem
لیست شرکت‌پذیری association list
شرکت‌پذیری (انجمنی) associative

A

absolute performance guarantee
ضمانت کارایی مطلق
داده‌گونه‌ی انتزاعی abstract data type
حالت پذیرفتنی accepting state
تابع آکرمن Ackerman's function
تابع آکرمن Ackermann's function
گراف جهت‌دار بی‌دور acyclic digraph
گراف جهت‌دار بی‌دور acyclic directed graph
گراف بی‌دور acyclic graph
مرتب‌ساز هرمی تطابقی adaptive heap sort
درخت کی‌دی تطابقی adaptive k-d tree
مرتب‌ساز تطابقی adaptive sort
مرتب‌ساز محاسبه‌گر آدرس address-calculation sort
نمایش لیست مجاورت adjacency-list representation
adjacency-matrix representation
نمایش ماتریس مجاورت
لیست مجاورت adjacency list
ماتریس مجاورت adjacency matrix
مجاور adjacent
رأس مجاز admissible vertex
رقیب adversary
الگوریتم algorithm

binary function تابع دودویی
 binary GCD algorithm الگوریتم ب م م دودویی
 binary insertion sort مرتب‌ساز درجی دودویی
 binary priority queue صف اولویت دودویی
 binary relation رابطه‌ی دودویی
 binary search جست‌وجوی دودویی
 binary trie تیرای دودویی
 bingo sort مرتب‌ساز بینگو
 bipartite graph گراف دوبخشی
 bipartite matching تطابق دوبخشی
 bisector نیم‌ساز
 bit vector آرایه‌ی بیتی
 block بلوک
 blocking flow شاره‌ی انسدادی
 blossom شکوفه
 boolean بولی
 boolean expression عبارت بولی
 boolean function تابع بولی
 bottleneck traveling salesman
 فروشنده‌ی دوره‌گرد با گلوگاه
 bottom-up radix sort .. مرتب‌ساز مبنایی پایین به بالا
 bottom-up tree automaton
 اتوماتون درختی پایین به بالا
 boundary-based representation
 نمایش مبتنی بر کرانه
 bounded queue صف کران‌دار
 bounded stack پشته‌ی کران‌دار
 branch and bound انشعاب و حد
 branching انشعاب
 breadth first search جست‌وجوی سطح‌اول
 Bresenham's algorithm الگوریتم برزنهام
 brick sort مرتب‌ساز خشتی
 bridge پل
 British Museum algorithm الگوریتم موزه‌ی انگلیسی
 brute force کورکورانه
 BSP-tree درخت بی‌اس‌بی
 bubble sort مرتب‌ساز حبابی
 bucket سطل
 bucket array آرایه‌ی سطلی
 bucket sort مرتب‌ساز سطلی
 bucketing method روش سطل‌بندی
 Byzantine Agreement Problem

associative array آرایه‌ی انجمنی
 asymptotic bound کران مجانبی
 asymptotic lower bound کران پایین مجانبی
 asymptotic space complexity
 پیچیدگی حافظه‌ی مجانبی
 asymptotic time complexity پیچیدگی زمانی مجانبی
 asymptotic upper bound کران بالای مجانبی
 asymptotically equal to تساوی مجانبی
 asymptotically tight bound کران دقیق مجانبی
 augmenting path مسیر افزایشی
 automaton اتوماتون (ماشین خودکار)
 automaton simulation شبیه‌سازی اتوماتون
 average-case حالت متوسط
 average-case cost هزینه‌ی حالت متوسط
 AVL tree درخت ای‌وی‌ال

B

B+-tree درخت بی‌پلاس
 backtracking پس‌گرد
 bag گردایه (مجموعه‌ی چندگانه)
 balance توازن
 balanced binary search tree
 درخت دودویی جست‌وجوی متوازن
 balanced binary tree درخت دودویی متوازن
 balanced k-way merge sort
 مرتب‌ساز ادغامی k-راهی متوازن
 balanced merge sort مرتب‌ساز ادغامی متوازن
 balanced multiway merge .. ادغام چندراهی متوازن
 balanced node گره‌ی متوازن
 balanced quicksort مرتب‌ساز سریع متوازن
 balanced two-way merge sort
 مرتب‌ساز ادغامی دوراهی متوازن
 Bellman-Ford algorithm الگوریتم بلمن-فورد
 Benford's law قانون بن‌فورد
 best-case بهترین حالت
 best-case cost هزینه‌ی بهترین حالت
 best first search جست‌وجوی بهتراول
 biconnected component مؤلفه‌ی دوهمبند
 biconnected graph گراف دوهمبند
 bidirectional bubble sort .. مرتب‌ساز حبابی دوجته
 big-O notation نماد ای بزرگ
 bin sort مرتب‌ساز سطلی

competitive ratio نسبت رقابتی
 complement مکمل
 complete binary tree درخت دودویی کامل
 complete graph گراف کامل
 complete tree درخت کامل
 complexity پیچیدگی
 complexity class رده‌ی پیچیدگی
 computable محاسبه‌پذیر
 computable function تابع محاسبه‌پذیر
 concave function تابع مقعر
 concurrent flow شارهای هم‌زمان
 configuration پیکربندی
 conjunction ترکیب عطفی
 connected component مؤلفه‌های همبند
 connected graph گراف همبند
 coNP کو‌این‌پی
 constant function تابع ثابت
 continuous knapsack problem

مسئله‌ی کوله‌پشتی پیوسته

Cook's theorem قضیه‌ی کوک
 Cook reduction کاهش کوک
 counting sort مرتب‌ساز شمارشی
 critical path problem مسئله‌ی مسیر بحرانی
 cut برش
 cut vertex رأس برشی
 cutting plane صفحه‌ی برشی
 cutting theorem قضیه‌ی برشی
 cycle دور

D

DAG shortest paths
 کوتاه‌ترین مسیرها در گراف بی‌دور جهت‌دار
 data structure داده‌ساختار
 database داده‌پایگاه
 decidable تصمیم‌پذیر
 decidable language زبان تصمیم‌پذیر
 decision problem مسئله‌ی تصمیم
 decision tree درخت تصمیم
 decomposable searching problem
 مسئله‌ی جست‌وجوی تجزیه‌پذیر
 degree درجه

مسئله‌ی معاهده‌ی رومی

Byzantine generals ژنرال‌های رومی

C

Calculus of Communicating Systems
 حسابان سیستم‌های ارتباطی
 canonical complexity class
 رده‌ی پیچیدگی متعارف (کانونی)
 capacitated facility location
 مکان‌یابی تسهیلات با ظرفیت محدود
 capacity ظرفیت
 capacity constraint قید ظرفیت
 cell probe model مدل واری سلول
 cellular automaton اتوماتون سلولی
 centroid مرکز ثقل
 certificate گواهی
 chain زنجیره
 child فرزند
 Chinese postman problem مسئله‌ی پستچی چینی
 Chinese remainder theorem

قضیه‌ی باقی‌مانده‌ی چینی

Christofides algorithm الگوریتم کریستفاید
 Christofides heuristic مکاشفه‌ی کریستفاید
 chromatic index شاخص رنگی
 chromatic number عدد رنگی
 Church-Turing thesis تز چرچ-تورینگ
 circuit مدار
 circuit complexity پیچیدگی مدار
 circuit value problem مسئله‌ی ارزش مدار
 circular list لیست حلقوی
 circular path مسیر دوری
 circular queue صف حلقوی
 clique خوشه
 clique problem مسئله‌ی خوشه
 collective recursion بازگشت تجمعی
 collision تصادم
 comb sort مرتب‌ساز شانه‌ای
 Communicating Sequential Processes
 پردازش‌های ترتیبی مرتبط
 commutative جابه‌جایی
 comparison sort مرتب‌ساز مقایسه‌ای
 competitive analysis تحلیل رقابتی

formal language زبان صوری (رسمی)
 formal methods روش‌های رسمی
 formal verification درستی‌یابی رسمی
 fractal فرکتال
 fractional knapsack problem مسئله‌ی کوله‌پشتی تقسیم‌پذیر
 fractional solution جواب کسری
 free edge پال آزاد
 free vertex رأس آزاد
 full array آرایه‌ی پر
 full binary tree درخت دودویی پر
 fully dynamic graph problem مسئله‌ی گراف کاملاً پویا

fully persistent data structure داده‌ساختار تمام‌ماندگار
 fully polynomial approximation scheme شمای تقریب کاملاً چندجمله‌ای
 function تابع
 fuzzy edge پال فازی
 fuzzy graph گراف فازی
 fuzzy node گره‌ی فازی
 fuzzy set تابع فازی

G

gamma function تابع گاما
 geometric optimization problem مسئله‌ی بهینه‌سازی هندسی
 global optimum بهینه‌ی سراسری
 graph گراف
 graph coloring رنگ‌آمیزی گراف
 graph drawing ترسیم گراف
 graph isomorphism یک‌ریختی گراف‌ها
 graph partition افراز گراف
 greatest common denominator بزرگ‌ترین مخرج مشترک
 greatest common divisor بزرگ‌ترین مقسوم‌علیه مشترک
 greedy algorithm الگوریتم حریصانه
 greedy heuristic مکاشفه‌ی حریصانه
 grid drawing ترسیم شبکه‌ای (روی توری)
 Grover's algorithm الگوریتم گراور

exponential نمایی
 extended Euclid's algorithm الگوریتم اقلیدس گسترش‌یافته
 external memory algorithm الگوریتم حافظه‌ی خارجی
 external memory data structure داده‌ساختار حافظه‌ی خارجی
 external merge ادغام خارجی
 external merge sort مرتب‌ساز ادغامی خارجی
 external quicksort مرتب‌ساز سریع خارجی
 external radix sort مرتب‌ساز مبنایی خارجی
 external sort مرتب‌ساز خارجی
 extreme point نقطه‌ی کُنج

F

facility location مکان‌یابی تسهیلات
 factorial فاکتوریل
 feasible region ناحیه‌ی امکان‌پذیر
 feasible solution جواب امکان‌پذیر
 feedback edge پال بازخور (پس‌خورد)
 Ferguson-Forcade algorithm الگوریتم فرگوسن-فُریکاید
 Fibonacci number عدد فیبوناچی
 Fibonacci numbers اعداد فیبوناچی
 finite automaton اتوماتون متناهی
 finite Fourier transform تبدیل فوریه‌ی متناهی
 finite state automaton اتوماتون حالت متناهی
 finite state machine ماشین حالت متناهی
 finite state machine minimization کمینه‌سازی ماشین حالت متناهی
 finite state transducer مبدل حالت متناهی
 first-in, first-out اولین ورودی-اولین خروجی
 fixed-grid method روش توری ثابت
 flash sort مرتب‌ساز پرتوی
 flow شاره
 flow conservation بقای شاره
 flow function تابع شاره
 flow network شبکه‌ی شاره
 Floyd-Warshall algorithm الگوریتم فلویید-وارشال
 Ford-Bellman فورد-بیلمن
 Ford-Fulkerson method روش فورد-فاکرسن
 forest جنگل

interactive proof system ... سیستم اثبات محاوره‌ای
interior-based representation ... نمایش مبتنی بر درون
internal node ... گره‌ی داخلی
internal path ... مسیر داخلی
internal sort ... مرتب‌ساز داخلی
interpolation sort ... مرتب‌ساز درونیابی
intersection ... اشتراک
interval tree ... درخت بازه
intractable ... رام‌نشدنی
intro sort ... مرتب‌ساز خودآزما
introspection sort ... مرتب‌ساز خودآزما
introspective sort ... مرتب‌ساز خودآزما
irreflexive ... نابازتاب
isomorphic ... یکریخت
iteration ... تکرار

J

j sort ... مرتب‌ساز j
Johnson's algorithm ... الگوریتم جانسون

K

k-coloring ... k-رنگ آمیزی
k-dimensional ... k-بعدی
k-way merge ... ادغام k-راهی
k-way merge sort ... مرتب‌ساز ادغامی k-راهی
Karnaugh map ... نقشه‌ی کارنو
Karp reduction ... کاهش کارپ
key ... کلید
Koenigsberg bridges ... پل‌های کونیگسبرگ
Koenigsberg bridges problem ... مسئله‌ی پل‌های کونیگسبرگ
Kolmogorov complexity ... پیچیدگی کالموگروف
Kraft's inequality ... نامساوی کرافت
Kripke structure ... ساختار کریپک
Kruskal's algorithm ... الگوریتم کروسکال
kth order Fibonacci numbers ... اعداد فیبوناچی مرتبه‌ی k^{ام}
kth shortest path ... کمین کوتاه‌ترین مسیر
KV diagram ... نمودار کی‌وی

H

halting problem ... مسئله‌ی توقف
Hamiltonian cycle ... دور همیلتنی
hash ... درهم‌سازی
hash function ... تابع درهم‌ساز
hash table ... جدول درهم‌سازی
Hausdorff distance ... فاصله‌ی هاسدورف
head ... سر
heap sort ... مرتب‌ساز هرمی
Herter-Heighway Dragon ... اژدهای هرتر-هیوی
heuristic ... مکاشفه‌ای
hidden Markov model ... مدل مارکوف مخفی
histogram sort ... مرتب‌ساز نمودارستونی
homeomorphic ... همسان‌ریخت
homomorphic ... هم‌ریخت
horizontal visibility map ... نقشه‌ی دید افقی
Horner's rule ... قانون هورنر
hybrid algorithm ... الگوریتم آمیخته
hyperedge ... ابريال
hypergraph ... ابرگراف

I

ideal merge ... ادغام ایده آل
implication ... استلزام
implies ... نتیجه می‌دهد
in-branching ... انشعاب ورودی
in-degree ... درجه‌ی ورودی
in-order traversal ... پیمایش میان‌ترتیب
in-place merging ... ادغام درجا
in-place sort ... مرتب‌ساز درجا
inclusion-exclusion principle ... اصل ردّ و شمول
inclusive or ... پای منطقی
incompressible string ... رشته‌ی فشرده‌نشده
independent set ... مجموعه‌ی مستقل
information theoretic bound ... کران نظریه‌ی اطلاعاتی
inorder traversal ... پیمایش میان‌ترتیب
insertion sort ... مرتب‌ساز درجی
instantaneous description ... توصیف آنی
integer multi-commodity flow ... شاره‌ی چندکالایی صحیح
integer polyhedron ... چندوجهی صحیح

median میانه
 memoization به‌خاطر‌سپاری
 merge ادغام
 merge sort مرتب‌ساز ادغامی
 meromorphic function تابع مرمورفیک
 min کمینه
 minimal antichain decomposition
 تجزیه‌ی پادزنجیری مینیمال
 minimum bounding box
 کوچک‌ترین مستطیل دربرگیرنده
 minimum code spanning tree
 درخت فراگیر با کم‌ترین کُد
 minimum cost spanning tree
 درخت فراگیر با کم‌ترین هزینه
 minimum cut برش کمینه
 minimum spanning tree درخت فراگیر کمینه
 minimum vertex cut برش رأسی کمینه
 mode مُد
 model checking بررسی مدل
 model of computation مدل محاسبه
 moderately exponential نمایی ملایم
 monotonically decreasing نزولی یکنواخت
 monotonically increasing صعودی یکنواخت
 Moore machine ماشین مور
 move حرکت (انتقال)
 multi-commodity flow شارهِی چندگالایی
 multi-set مجموعه‌ی چندگانه
 multigraph گراف چندگانه
 multiway decision تصمیم چندراهه
 multiway merge ادغام چندراهی

N

n-ary function تابع n-تایی
 NC many-one reducibility
 کاهش‌پذیری چندبه‌یک ان‌سی
 nearest neighbor search
 جست‌وجوی نزدیک‌ترین همسایه
 negation نقیض (نفی)
 network flow شارهِی شبکه
 network flow problem مسئله‌ی شارهِی شبکه
 next state حالت بعد
 NIST مؤسسه‌ی ملی استاندارد و فن‌آوری آمریکا

L

l-reduction کاهش l
 labeled graph گراف برچسب‌دار
 language زبان
 last-in, first-out آخرین ورودی-اولین خروجی
 lattice شبکه
 layered digraph گراف جهت‌دار لایه‌شده
 layered graph گراف لایه‌شده
 least common multiple کوچک‌ترین مضرب مشترک
 linear خطی
 linear insertion sort مرتب‌ساز درجی خطی
 linear order ترتیب خطی
 linear probing sort مرتب‌ساز واریسی خطی
 linear product ضرب خطی
 link پیوند
 linked list لیست پیوندی
 list لیست
 little-o notation نماد اُی کوچک
 Lm distance فاصله‌ی Lm
 logarithmic لگاریتمی
 Lotka's law قانون لاتکا
 lower bound کران پایین
 lower triangular matrix ماتریس پایین‌مثلثی

M

Manhattan distance فاصله‌ی منهتنی
 many-one reduction کاهش چندبه‌یک
 Markov chain زنجیره‌ی مارکوف
 matched edge یال تطابق‌یافته
 matched vertex رأس تطابق‌یافته
 matching تطابق
 matrix ماتریس
 max بیشینه
 maximal independent set مجموعه‌ی مستقل بیشینه
 maximally connected component
 مؤلفه‌ی ماکزیمال همبند
 maximum-flow problem مسئله‌ی شارهِی بیشینه
 maximum bipartite matching
 تطابق دویخشی بیشینه
 Mealy machine ماشین میلی
 mean میانگین

optimal triangulation problem
 مسئله‌ی مثلث‌بندی بهینه
 optimal value مقدار بهینه
 optimization problem مسئله‌ی بهینه‌سازی
 or یا
 oracle set مجموعه‌ی پیش‌گو
 oracle tape نوار پیش‌گو
 oracle Turing machine ماشین تورینگ پیش‌گو
 order ترتیب
 ordered binary decision diagram
 نمودار تصمیم دودویی مرتب
 ordered linked list لیست پیوندی مرتب
 oriented acyclic graph گراف بی‌دور جهت‌دار
 oriented graph گراف جهت‌دار
 orthogonal drawing ترسیم متعامد
 orthogonally convex rectilinear polygon
 چندضلعی افقی-عمودی متعامداً محدب
 oscillating merge sort مرتب‌ساز ادغامی نوسانی
 out-branching انشعاب خروجی
 out-degree درجه‌ی خروجی

P

p-way merge sort مرتب‌ساز ادغامی p-راهی
 padding argument استدلال لایه‌گذار
 parametric searching جست‌وجوی پارامتری
 partial function تابع جزئی
 partial order ترتیب جزئی
 partial recursive function تابع بازگشتی جزئی
 partially decidable problem
 مسئله‌ی جزئاً تصمیم‌پذیر
 partially dynamic graph problem
 مسئله‌ی گراف جزئی پویا
 partially ordered set مجموعه‌ی جزئی مرتب
 partially persistent data structure
 داده‌ساختار جزئی ماندگار
 path مسیر
 perfect matching تطابق کامل
 performance guarantee ضمانت کارایی
 performance ratio نسبت کارایی
 persistent data structure داده‌ساختار ماندگار
 planar graph گراف مسطح
 planar straight-line graph

node گره
 nonbalanced merge ادغام نامتوازن
 nonbalanced merge sort مرتب‌ساز ادغامی نامتوازن
 nondeterministic غیرقطعی
 nondeterministic algorithm الگوریتم غیرقطعی
 nondeterministic finite automaton
 اتوماتون متناهی غیرقطعی
 nondeterministic finite state machine
 ماشین حالت متناهی غیرقطعی
 nondeterministic finite tree automaton
 اتوماتون درختی متناهی غیرقطعی
 nondeterministic polynomial time
 زمان چندجمله‌ای غیرقطعی
 nondeterministic tree automaton
 اتوماتون درختی غیرقطعی
 nondeterministic Turing machine
 ماشین تورینگ غیرقطعی
 noniterative merge ادغام غیرتکراری
 not چنین نیست که
 NP-complete language زبان ان‌پی تمام
 nullary function تابع صفرتابی

O

O نماد \mathcal{O} بزرگ
 O notation نماد \mathcal{O} بزرگ
 o notation نماد \mathcal{o} کوچک
 objective function تابع هدف
 off-line algorithm الگوریتم برون خط
 omega امگا
 omicron امیکرون
 on-line algorithm الگوریتم برخط
 one-dimensional یک-بُعدی
 optimal بهینه
 optimal cost هزینه‌ی بهینه
 optimal merge ادغام بهینه
 optimal polygon triangulation problem
 مسئله‌ی مثلث‌بندی بهینه‌ی چندضلعی
 optimal polyphase merge ادغام چندمرحله‌ای بهینه
 optimal polyphase merge sort
 مرتب‌ساز ادغامی چندمرحله‌ای بهینه
 optimal solution جواب بهینه

pseudorandom number عدد شبه تصادفی
 p.th order Fibonacci numbers
 اعداد فیبوناچی مرتبه ی p^{ام}
 purely functional language زبان کاملاً تابعی
 pushdown automaton اتوماتون پشته‌ای
 pushdown transducer مبدل پشته‌ای

Q

q sort مرتب‌ساز q
 qm sort مرتب‌ساز qm
 quadtree complexity theorem
 قضیه‌ی پیچیدگی درخت چهارتایی
 quantum computation محاسبه‌ی کوانتومی
 queue صف
 quick sort مرتب‌ساز سریع
 quicksort مرتب‌ساز سریع

R

r.e. language زبان بازگشتی شمارش پذیر
 radix sort مرتب‌ساز مبنایی
 ragged matrix ماتریس ناهموار
 random access machine ماشین با دسترسی تصادفی
 random number اعداد تصادفی
 random number generator مولد اعداد تصادفی
 randomization تصادفی سازی
 randomized algorithm الگوریتم تصادفی
 randomized complexity پیچیدگی تصادفی
 randomized rounding گرد کردن تصادفی
 range بُرد
 range sort مرتب‌ساز بازه‌ای
 reachable قابل دستیابی
 recognizer تشخیص دهنده (شناسنده)
 rectangular matrix ماتریس مستطیل شکل
 rectilinear افقی-عمودی
 rectilinear distance فاصله‌ی افقی-عمودی
 rectilinear Steiner tree درخت اشتاینر افقی-عمودی
 recurrence equations معادلات بازگشتی
 recurrence relation رابطه‌ی بازگشتی
 recurrences بازگشتی‌ها
 recursion بازگشت
 recursion termination خاتمه‌ی بازگشت

گراف مسطح با خطوط مستقیم

planarity مسطح بودن
 planarization مسطح سازی
 pointer machine ماشین اشاره گر
 poissonization بواسونی کردن
 polyhedron چندوجهی
 polylogarithmic چندلگاریتمی
 polynomial چندجمله‌ای
 polynomial-time algorithm

الگوریتم زمان چندجمله‌ای

polynomial-time approximation scheme

شمای تقریب زمان چندجمله‌ای

polynomial-time Church-Turing thesis

تز چرچ-تورینگ زمان چندجمله‌ای

polynomial-time reduction کاهش زمان چندجمله‌ای

polynomial approximation scheme

شمای تقریب چندجمله‌ای

polynomial hierarchy سلسله مراتب چندجمله‌ای

polynomial time زمان چندجمله‌ای

polyphase merge ادغام چندمرحله‌ای

polyphase merge sort مرتب‌ساز ادغامی چندمرحله‌ای

poset مجموعه‌ی جزئی مرتب

Post's correspondence problem مسئله‌ی تناظر پست

postman's sort مرتب‌ساز پستی

potential function تابع پتانسیل

Prim's algorithm الگوریتم پریم

primitive recursive بازگشتی اصلی

priority queue صف اولویت

prisoner's dilemma معمای اسیران

probabilistic algorithm الگوریتم احتمالی

probabilistic Turing machine

ماشین تورینگ احتمالی

probabilistically checkable proof

اثبات بررسی پذیر احتمالی

procedure رویه

process algebra جبر پردازها

proper سره

proper coloring رنگ آمیزی مجاز

proper subset زیرمجموعه‌ی سره

prune and search هرس و جست‌وجو

pseudo-random number generator

مولد اعداد شبه تصادفی

simple merge ادغام ساده
 simple path مسیر ساده
 simulation theorem قضیه‌ی شبیه‌سازی
 single-destination shortest-path problem
 مسئله‌ی کوتاه‌ترین مسیر به یک مقصد
 single-pair shortest-path problem
 مسئله‌ی کوتاه‌ترین مسیر بین یک زوج رأس
 single-source shortest-path problem
 مسئله‌ی کوتاه‌ترین مسیر از یک مبدأ
 singly linked list لیست پیوندی یک‌طرفه
 singularity analysis تحلیل نقطه‌ی منفرد
 sink چاهک
 sink sort مرتب‌ساز فروبرنده
 sinking sort مرتب‌ساز فروبرنده
 skew symmetry تقارن چپ
 slope selection انتخاب شیب
 solvable حل‌پذیر
 sorting algorithm الگوریتم مرتب‌سازی
 source منبع، مبدأ
 space-constructible function تابع فضا‌ساختنی
 sparse graph گراف خلوت
 sparse matrix ماتریس خلوت
 sparsification خلوت‌سازی
 square matrix ماتریس مربعی
 square root ریشه‌ی دوم
 stable پایدار
 stack پشته
 stack tree درخت پشته‌ای
 star-shaped polygon چندضلعی ستاره‌ای شکل
 start state حالت شروع
 state حالت
 state machine ماشین حالت
 state transition گذر حالت
 Steiner minimum tree درخت کمینه‌ی اشتاینر
 Steiner point نقطه‌ی اشتاینر
 Steiner ratio نسبت اشتاینر
 Steiner tree درخت اشتاینر
 Steiner vertex رأس اشتاینر
 Stirling's approximation تقریب استرلینگ
 Stirling's formula فرمول استرلینگ
 stooge sort مرتب‌ساز ساده‌لوحانه
 straight-line drawing ترسیم مستقیم الخط

recursion tree درخت بازگشت
 recursive بازگشتی
 recursive data structure داده‌ساختار بازگشتی
 recursive language زبان بازگشتی
 recursively enumerable language
 زبان بازگشتی شمارش‌پذیر
 reduced basis پایه‌ی ساده‌شده
 reduced digraph گراف جهت‌دار ساده‌شده
 reduction کاهش، ساده‌سازی
 reflexive بازتاب
 regular decomposition تجزیه‌ی منظم
 relation رابطه
 relational structure ساختار رابطه‌ای
 relative performance guarantee
 ضمانت کارایی نسبی
 relaxation ترمیم
 rescalable باز‌مقیاس‌پذیر
 restricted universe sort مرتب‌ساز جهان محدود
 rho-approximation algorithm الگوریتم ρ -تقریبی
 Rice's method روش رایس
 rough graph گراف تقریبی
 run time زمان اجرا

S

s-t cut برش t-s
 saturated edge یال اشباع‌شده
 selection sort مرتب‌ساز انتخابی
 self-loop طوقه
 separation theorem قضیه‌ی جداسازی
 set مجموعه
 set complement مکمل مجموعه
 set difference تفاضل مجموعه
 set intersection اشتراک مجموعه
 set union اجتماع مجموعه
 shared memory حافظه‌ی اشتراکی
 shell sort مرتب‌ساز صدفی
 Shell sort مرتب‌ساز صدفی
 Shor's algorithm الگوریتم شور
 shortest path کوتاه‌ترین مسیر
 shortest spanning tree کوتاه‌ترین درخت فراگیر
 Sierpinski triangle مثلث سرپینسکی
 signature امضاء (نشان)

مسئله‌ی کاملاً تصمیم‌ناپذیر
 tour تور
 tractable مهارشدنی
 transducer مبدل
 transition گذر (تغییر وضعیت)
 transition function تابع گذر
 transitive ترایا (تراگذری)
 transitive reduction ساده‌سازی ترایا
 traveling salesman فروشنده‌ی دوره‌گرد
 traveling salesman problem

مسئله‌ی فروشنده‌ی دوره‌گرد
 travelling salesman فروشنده‌ی دوره‌گرد
 tree automaton اتوماتون درختی
 tree sort مرتب‌ساز درختی
 triangle inequality نامساوی مثلثی
 triconnected graph گراف سه‌همبند
 trinary function تابع سه‌تایی
 Turing machine ماشین تورینگ
 Turing reduction کاهش تورینگ
 Turing transducer مبدل تورینگ
 two-dimensional دو بُعدی
 two-way linked list لیست پیوندی دوطرفه
 two-way list لیست دوطرفه
 two-way merge sort مرتب‌ساز ادغامی دوراهه

U

تابع یکنایی
 uncomputable function تابع محاسبه‌ناپذیر
 uncomputable problem مسئله‌ی محاسبه‌ناپذیر
 undecidable تصمیم‌ناپذیر
 undecidable language زبان تصمیم‌ناپذیر
 undecidable problem مسئله‌ی تصمیم‌ناپذیر
 undirected graph گراف غیرجهت‌دار
 uniform circuit complexity پیچیدگی مداریک‌نواخت
 uniform circuit family خانواده‌ی مدارهای یک‌نواخت
 uniform matrix ماتریس یک‌نواخت
 union اجتماع
 union of automata اجتماع اتوماتا
 universal state حالت جامع
 universal Turing machine ماشین تورینگ جامع
 universe جهان (مجموعه‌ی مرجع)
 unsolvable حل‌نشده‌ی

اکیداً نزولی
 strictly increasing اکیداً صعودی
 strictly lower triangular matrix
 ماتریس اکیداً پایین مثلثی
 strictly upper triangular matrix
 ماتریس اکیداً بالا مثلثی
 string رشته
 strongly connected graph گراف قویاً همبند
 subadditive ergodic theorem

قضیه‌ی ارگودیک زیرجمعی
 subgraph زیرگراف
 subgraph isomorphism یکریختی زیرگراف‌ها
 subset زیرمجموعه
 suffix automaton اتوماتون پسوندی
 superset زیرمجموعه
 supersink ابرچاهک
 supersource ابرمنبع
 symmetric متقارن
 symmetric set difference تفاضل متقارن مجموعه
 symmetrically linked list لیست پیوندی متقارن

T

دُم
 tail آخرین بازگشت
 tail recursion منطق زمانی
 temporal logic پایانه
 terminal متن
 text تتا
 theta سه بُعدی
 three-dimensional مرتب‌ساز ادغامی سه‌راهی
 three-way merge sort پیچیدگی زمان/حافظه
 time/space complexity مرتب‌ساز مبنایی بالا به پایین
 top-down radix sort اتوماتون درختی بالا به پایین
 top-down tree automaton
 مرتب‌ساز توپولوژیکی
 top sort ترتیب توپولوژیکی
 topological order مرتب‌ساز توپولوژیکی
 topological sort تابع کامل
 total function ترتیب کامل
 total order مسئله‌ی کاملاً تصمیم‌پذیر
 totally decidable problem مسئله‌ی کاملاً تصمیم‌ناپذیر
 totally undecidable problem

visibility map نقشه‌ی دید
visible قابل دید
Viterbi algorithm الگوریتم ویتربی

W

walk گشت
weak-heap sort مرتب‌ساز هرمی ضعیف
weighted graph گراف وزن‌دار
weighted, directed graph گراف جهت‌دار وزن‌دار
worst-case بدترین حالت
worst-case cost هزینه‌ی بدترین حالت

X

xor بای انحصاری

unsolvable problem مسئله‌ی حل‌نشده‌ی
unsorted list لیست نامرتب
upper triangular matrix ماتریس بالامثلثی

V

vehicle routing problem .. مسئله‌ی مسیریابی وسیله
Veitch diagram نمودار ویتچ
Venn diagram نمودار ون
vertex رأس
vertex coloring رنگ‌آمیزی رأسی
vertex connectivity همبندی رأسی
vertex cover پوشش رأسی
vertex set مجموعه‌ی رأس‌ها
vertical visibility map نقشه‌ی دید عمودی
vertices رأس‌ها