

ACM/ICPC 大赛常见英语词汇

A

abbreviation: [数学] 约分	高精度计算
activity on edge: AOE 网	arc: 弧
activity on vertex: AOV 网	arithmetic mean: 算数平均值
add, subtract, multiply and divide: 加减乘除	arithmetic progression: 等差数列 (geometric progression 等比数列)
adjacency list: 邻接表 (adjacency multilist 邻接多重表)	array: 数组
adjacency matrix: 邻接矩阵	articulation point: 连接点
adjacent sequence elements: 相邻的元素串	ascending lexicographical order: 词典顺序升序排列
adjacent vertex: 相邻顶点	ascending order: 升序 (descending order 降序)
algebraic term: 代数项	aspect ratio: 固定长宽比
alphabetical order: 字典序	assemble: 组合
alternately rise and fall: 交替上升和下降	assess: 评定, 评估
Ambiguous: 模糊不清	assigned: 指定的, 赋值的
ancestor: 祖先	augmenting path graph: 增广路径图 (augmenting path 增广路径)
anticlockwise: 逆时针	average search length: 平均查找长度
Approximate String Matching: 模糊匹配	average temperature: 顺时针
Arbitrary Precision Arithmetic:	axis: axes 轴

B

balance merging sort: 平衡归并排序	binary search tree: 二叉查找树
balance two-way merging: 二路平衡归并排序	binary search: 二分查找
Bandwidth Reduction: 带宽压缩	binary sort tree: 二叉排序树
balanced binary tree: 平衡二叉树	binary: 二进制
base: 底边; 幂的底数	bipartite graph: 二部图
biconnected graph: 重连通图	Bishop: 主教 (象) 只斜走。格数不限不能越子。每方有两象, 黑白格各占 1 个
bidirectional: 双向的	blank string: 空白 (空格) 串
	block search: 分块查找
	boundary: 界限

C

calculate: 计算	complete binary tree: 完全二叉树
Calendrical Calculations: 日期	complete graph: 完全图
carpet: 地毯	composite numbers: 合数
chariot: 战车 (中国象棋)	Computational Geometry: 计算几何
checkmate: (国际象棋) 将死, 输棋, 将死, 败局, 败北, 挫败,	concave: 凹的
circular linked list: 循环链表	connected component: 连通分量 (Connected Components 连通分支)
circular queue: 循环队列	consecutive: 连续的
Clique: 最大团	constant: 常数, 常量不变的, 始终如一的, 持续不断的
clockwise order: 顺时针方向顺序 (anticlockwise 逆时针)	Constrained and Unconstrained Optimization: 最值问题
Coefficient: 系数, 率, 程度	Convex Hull: 凸包
Collinear: 共线的	coordinates: 坐标
column major order: 以列为主的顺序分配	corrupt: 腐烂, 破坏
columns: 列	counterclockwise: 逆时针
Combinatorial Problems: 组合问题	critical path: 关键路径
comma: 逗号	Cryptography: 密码
common superstring: 公共父串	Cube root: 立方根
compile: v 编译, 汇编	

D

D is rounded to 2 decimal places: D 是精确到小数点后 2 位	depth: 深度
Data Structures: 基本数据结构	deque: (double-ended queue) 双端列表
data type: 数据类型	descendant: 子孙
decimal: 小数小数的, 十进制的	destination: 终点
decision tree: 判定树	Determinants and Permanents: 行列式
Deck: 甲板	diagonal: 对角 (diagonally 斜对角线的)
define: v 定义, 明确, 使规定	dial: 钟面, 拨打
deformed: 变形的	dialing: 拨号音打电话, 拨电话号码 (dial 的现在分词)
Denominator: 分母	Dictionaries: 字典
denote: 代表, 指代, 预示, 意思是, 标志; 象征	difference: 差
dense graph: 稠密图	
Deployed: 部署	

digital analysis method: 数字分析法

digital search tree: 数字查找树

digit: 位数, 数字

digraph: (directed graph) 有向图

Dimensional: 尺寸

diminishing increment sort: 随小增量排序

direct access file: 直接存取文件

directed acyclic graph: 有向无环图

directory structure: 目录结构

directory: (计算机文件或程序的) 目录, 指导的咨询的, 管理的

discrete Fourier transform: 离散傅里叶变换

disjoint: 不相交的

Distinct values: 独一无二的值

distinct: 不同的; 独一无二的

division method: 除法

divisor: 因子, 分母

doubly linked list: 双向链表

doubly linked tree: 双链树

Drawing Graphs Nicely: 图的描绘

Drawing Trees: 树的描绘

duplicated: 复制; 打印的

duplicates: 完全一样的东西, 复制品 (duplicate 的名词复数)

E

Edge and Vertex Connectivity: 割边/割点

Edge Coloring: 边染色

embed: 插入

enable: 启用

Entry: 进口

equation: 方程式, 等式

equivalent equation: 同解方程, 等价方程

equivalent: 相等的, 等效的

estimate: 预测

Eulerian Cycle / Chinese Postman: Euler 回路/中国邮路

evaluate: v 评价, 估价

evaluated: 求...的值

even: 偶数的

excluding: 排除, 拒绝 (exclude 的现在分词), 驱逐, 除...外, 不包括

execute: v 执行, 完成

executed: 执行的; 生效的

exponent: 指数; 幂

external sort: 外部排序

F

Facility: 设备, 设施

factorial: 阶乘, 因子的, 阶乘的

Factoring and Primality Testing: 因子分解/质数判定

Feedback Edge/Vertex Set: 最大无环子图

Finite State Machine Minimization: 有穷自动机简化

fixed-aggregate data type: 固定聚合数据类型

foggiest idea: 概念

folding method: 折叠法

follow by: 跟随, 其后

forest: 森林

formula: 公式

fraction: 分数, 小部分

front: 队头

full binary tree: 满二叉树

G

gcd: (greatest common divisor)
最大公约数

generalized list: 广义表

Generating Graphs: 图的生成

Generating Partitions: 划分生成

Generating Permutations: 排列生成

Generating Subsets: 子集生成

geometric progression: 等比数列

graph: 图

Graph Data Structures: 图

Graph Isomorphism: 同构

Graph Partition: 图的划分

Graph Problems —hard: 图论-NP 问题

Graph Problems —polynomial:
图论-多项式算法

greatest integer: 最大整数

grid: 网格; 方格; (地图上的) 坐标方格

H

Hamiltonian Cycle: Hamilton 回路

hash search: 散列查找 (hash table 散列表)

head node: 头结点 (head pointer 头指针)

heap sort: 堆排序

horizontal or vertical direction:
水平和垂直方向

horizontally: 水平地

horizontal: 水平的

Huffman tree: 哈夫曼树

I

Identifier: 标识符, 识别码

immediate predecessor: 直接前趋 (immediate successor 直接后继)

immediately allocating method:
直接定址法

improper fraction: 假分数

in the range of: 在...范围内

in the shape of a cross: 十字形

incident edge: 关联边

indegree: 入度

indent: 缩进

identical: 相同的

Independent Set: 独立集

indexed file: 索引文件

indexed non-sequential file: 索引非顺序文件 (indexed sequential file 顺序)

indicating: 指示的, 标志的

inequality: 不等式

infinite: 无限的

initial: 最初的, 词首的, 开始的, 首字母

initial node: 初始结点

initialization: 初始化, 赋初值

inorder traversal: 中序遍历	Intersection Detection: 碰撞测试
insertion sort: 插入排序	intersection: 横断, 横切, 交叉
insertion: 插入	intersect: 相交
integer: 整数	intervals: 间隔时间, 间隔 (interval 的名词复数), 区间
Interior: 内部, 本质	Invade: 侵略
internal sort: 内部排序	invalid: 无效的
Interpret: 解释, 执行	inverted file: 倒排文件
intersect: v 相交, 交叉	irreparably: 不能恢复地
intersection: 横断, 横切, 交叉, 相交, 交叉点, 交叉线, [数] 交集,	

J

Job Scheduling: 工程安排	justified: 合理的, 合法化的
-----------------------------	-----------------------------

K

Kd-Trees: 线段树	者先斜走一格, 最后再往外横走或竖走一格 (即走“日”字)。可以越子, 没有象棋中的“蹩马腿”限制。
Knapsack Problem: 背包问题	
Knight: 骑士 (马) 每步棋先横走或直走一格, 然后再往外斜走一格; 或	

L

lcm: (Least Common Multiple) 最小公倍数	linear structure: 线性结构
left or right-justified: 左对齐 or 右对齐	link field: 链域
lexicographically: 字典序	linked list: 链表
like terms ,similar terms: 同类项	literal coefficient: 字母系数
linear algebra: 线性代数 (linear equation 线性方程 linear linked list 线性链表)	logarithm: 对数
Linear Programming: 线性规划	logical structure: 逻辑结构
	Longest Common Substring: 最长公共子串
	loop: 环

M

Maintaining Line Arrangements: 平面分割

master file: 主文件

Matching: 匹配

Matrix Multiplication: 矩阵乘法

maximum matching: 最大匹配

meadow: 草坪

mean: 平均值

Medial-Axis Transformation: 中轴变换

Median and Selection: 中位数

memorable: 值得纪念的, 显著的, 难忘的, 重大的, 著名的

merge sort: 归并排序

mid-square method: 平方取中法

minimal: 最小限度的

minimal volume: 最小体积

minimum: (cost) 最小 (代价) 生成树

mixed number: 带分数

mod: v 求余

modulus: 系数, 模数

Motion Planning: 运动规划

motion: 多边形

multi-dimensional array: 多维数组

multilinked list: 多重链表

multilist file: 多重链表文件

multiple: 多重的, 多样的, 许多的, 倍数

multiplication: 乘法

municipal: 市政的

N

Nearest Neighbor Search: 最近点对查询

negative, positive: 负, 正

Network Flow: 网络流

no special punctuation symbols or spacing rules: 无特殊标点符号或间距的规则

non-intersecting: 非相交的, 不相交的,

nonlinear structure: 非线性结构

notation: 标记

numerator: 分子

numerical coefficient: 数字系数

Numerical Problems: 数值问题

O

Obesity: 肥胖

octal: 八进制的

binhex: 十六进制

odd and even: 奇和偶

optimal: 最佳的

optimally: 最佳

Orbit: 轨道

ordered pair: 有序对 (ordered tree 有序树)

Ordinal: 有次序的

original equation: 原方程

origin: 原点

orthogonal list: 十字链表

Out degree: 出度

Over brim: 溢出

overflow: 上溢

Overlapping: 覆盖

ox: 牛

P

palindrome: 回文

palindromic: 回文的

parallel: 平行的

parity property: 奇偶性

partial order: 偏序

Pawn: 禁卫军(兵)只能向前直走,每次只能走一格。但走第一步时,可以走一格或两格。兵的吃子方法与行棋方向不一样,它是直走斜吃,即如果兵的斜进一格内有对方棋子,就可以吃掉它而占据该格

physical structure: 物理结构

Pipe: 管道

Planarity Detection and Embedding: 平面性检测和嵌入

polygon-shaped faces: 多边形

polyphase merging sort: 多步归并排序

Point Location: 位置查询

pointer field: 指针域

Polygon Partitioning: 多边形分割

positive and negative integers: 正整数和负整数

postorder traversal: 后序遍历

precision: 精密,精确度

predecessor: 前趋

prefix: 前缀

preorder traversal: 先序遍历

prime: 质数

Priority Queues: 优先队列

proceed: 运行

process: v 加工,处理,程序,进程

process a sequence of, distinct integers: 处理一串,个不同的整数

profile: 轮廓

proper fraction: 真分数

proportional: 成比例的

Protrusions: 凸起物

Pyramid: 金字塔,渐增

Q

quadrant: 象限,四分之一圆

Queen: 皇后横、直、斜都可以走,

步数不受限制,但不能越子

quotient: 商

R

radix sort: 基数排序

Random Number Generation: 随机数生成

random number method: 随机数法

Range Search: 范围查询

rat, ox, tiger, rabbit, dragon, snake, horse, sheep, monkey, rooster, dog, pig: 十二生肖

rate of convergence: 收敛速度

rear: 队尾

rectangular: 矩形的,成直角的

Relates: 叙述,讲述

replacement selection sort: 置换选择排序

respectively: 各自的,分别的,各自的

robustness: 鲁棒性

Rook: 战车横竖均可以走, 步数不受限, 不能斜走。除王车易位外不能越子。

rooster: 鸡

root sign: 根号

round(): 四舍五入 (当取舍位为 5 时, 若取舍位数前的小数为奇数则直

接舍弃, 若为偶数则向上取舍)

rounded to, decimal places: 精确到小数点后, 位

row major order: 以行为主的顺序分配

Rows and columns: 行与列

S

Satisfiability: 可满足性

scenario: 方案; (可能发生的) 情况;

search: (sequential search) 线性查找 (顺序查找)

searching: 查找, 线索

segment: 段, 分割

segment: 环节, 部分, 分段, 分割, 划分,

selection sort: 选择排序

semicolon: 分号

sequence: 顺序, 序列, 连续

serial: 连续的, 连载的, 顺序排列的,

series: 连续的同类事物, 系列

series: 系列

Set and String Problems: 集合与串的问题

Set Cover: 集合覆盖

Set Data Structures: 集合

Set Packing: 集合配置

Shape Similarity: 相似多边形

Shell: 贝壳, 脱壳

shelter: 遮蔽物

Shortest Common Superstring: 最短公共父串

Shortest Path: 最短路径

simple cycle: 简单回路 (simple path 简单路径)

Simplifying Polygons: 多边形化简

simultaneously: 同时的

single linked list: 单链表

sink: 汇点

solution: 解决方案

Solving Linear Equations: 线性方程组

source: 源点

spanning forest: 生成森林

spanning tree: 生成树

spares graph: 稀疏图

sparse matrix: 稀疏矩阵

specify: 指定

square root: 平方根

square: 平方, 正方形, 广场, 方格

Squared: 平方

Stack Overflow: 堆栈溢出通常是您的程序陷入了无穷递归, 或递归嵌套层数过多。

statistical: 统计的

Steiner Tree: Steiner 树

stem: 词根

String Matching: 模式匹配

strongly connected graph: 强连通图

subgraph: 子图

subsequent: 随后的, 后来的

substring: 子串 (subtree 子树)

successor: 后继

sufficient: 充足的; 足够的;

suffix: 后缀

Supervisor: 监督人

symmetric matrix: 对称矩阵

tail pointer: 尾指针

terminal node: 终端结点

Text Compression: 压缩

threaded binary tree: 线索二叉树

T

times: 乘

Topological Sorting: 拓扑排序

toss: 扔 (硬币)

Transitive Closure and Reduction: 传递闭包

transposed matrix: 转置矩阵

traversal of tree: 树的遍历

traversing binary tree: 遍历二叉树

traversing graph: 遍历图

tree index: 树型索引

triangle: 三角形

triangle inequality: 三角不等式

Triangulation: 三角剖分

triple: 三倍的, 三方的, 三部分的, 增至三倍, 三倍的数 [量], 三个一组,

Tromino: 三格骨牌

Troop: 军队, 组群

triangular matrix: 三角矩阵

two adjacent sequence elements: 两个相邻的元素串

two-dimensional array: 二维数组

two-dimensional: 维数

U

ultimate: 基本的, 终极的

unconnected graph: 非连通图

underflow: 下溢

undigraph: (undirected graph) 无向图

union: 并集

unique identifier: 唯一的标识符

unordered pair: 无序对 (unordered tree 无序树)

uppercase: 大写字母盘, 以大写字母印刷, 大写字母的

uppercase: (Capital) 大写字母 (Lowercase letters 小写字母)

V

variable-aggregate data type: 可变聚合数据类型

variable: 变量

Vertex Coloring: 点染色 (Vertex Cover 点覆盖)

vertex: 顶点, 最高点

vertical: 垂直线, 垂直面垂直的, 顶点的

volume: 数量, 容量

Voronoi Diagrams: Voronoi 图

vulnerable: 容易受到攻击的

W

weakly connected graph: 弱连通图
weight: 权

weighted average: 加权平均值
weighted graph: 加权图
wooden planks: 木板