

AP Computer Science Principles

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
 abstract data type	抽象数据类型	chōu xiàng shù jù lèi xíng
 abstraction	抽象	chōu xiàng
 access	访问	fǎng wèn
 algorithm	算法	suàn fǎ
 Algorithmic efficiency	算法效率	suàn fǎ xiào lǜ
 analog	模拟	mó nǐ
 API	应用程序接口	yìng yòng chéng xù jiē kǒu
 append	追加	zhuī jiā
approximates	近似	jìn sì
 arguments	实参	shí cān
 arithmetic	算术	suàn shù
 arithmetic expression	算术表达式	suàn shù biǎo dá shì
 assignment	赋值	fù zhí
assumptions	假设	jiǎ shè
 asymmetric	非对称	fēi duì chèn
 authentication	身份验证	shēn fèn yàn zhèng
 Bandwidth	带宽	dài kuān
 behavior	行为	xíng wéi
 beneficial	有益的	yǒu yì de
 bias	偏差	piān chā
 binary	二进制	èr jìn zhì

English	中文	Pinyin
 Binary search	二分查找	èr fēn chá zhǎo
 bit	位	wèi
 bits	位	wèi
 block	代码块	dài mǎ kuài
 Boolean	布尔值	bù ěr zhí
 Boolean condition	布尔条件	bù ěr tiáo jiàn
 Boolean expression	布尔表达式	bù ěr biǎo dá shì
 branch	分支	fēn zhī
 bug	缺陷	quē xiàn
 byte	字节	zì jié
 call	调用	diào yòng
 cannot	不能	bù néng
 causation	因果	yīn guǒ
Aa characters	字符	zì fú
 citizen science	公民科学	gōng mín kē xué
 clause	子句	zǐ jù
 cleaning	清洗	qīng xǐ
 collaboration	协作	xié zuò
 collaborative	协作	xié zuò
 combine	合并	hé bìng
 comment	注释	zhù shì
 Comments	注释	zhù shì
communication	沟通	gōu tōng
 comparison	比较	bǐ jiào

English	中文	Pinyin
 complexity	复杂性	fù zá xìng
 compression	压缩	yā suō
 computing bias	计算偏见	jì suàn piān jiàn
 computing innovation	计算创新	jì suàn chuàng xīn
 Concatenation	拼接	pīn jiē
 condition	条件	tiáo jiàn
 conditional	条件语句	tiáo jiàn yǔ jù
 conditional (selection)	条件语句	tiáo jiàn yǔ jù
 copyright	版权	bǎn quán
 correlation	相关	xiāng guān
 Creative Commons	知识共享	zhī shí gòng xiǎng
 crowdsourcing	众包	zhòng bāo
 Data	数据	shù jù
 Data abstraction	数据抽象	shù jù chōu xiàng
 data sets	数据集	shù jù jí
 data types	数据类型	shù jù lèi xíng
 debugging	调试	tiáo shì
 decidable	可判定	kě pàn dìng
 decimal	十进制	shí jìn zhì
decimal-number	小数	xiǎo shù
 decomposition	分解	fēn jiě
 define	定义	dìng yì
 development process	开发流程	kāi fā liú chéng
development process log	开发日志	kāi fā rì zhì

English	中文	Pinyin
diagrams representing the layout of the user interface	用户界面	yòng hù jiè miàn
 digital	数字	shù zì
 digital divide	数字鸿沟	shù zì hóng gōu
 distributed computing	分布式计算	fēn bù shì jì suàn
 diverse	多样的	duō yàng de
 documentation	文档	wén dǎng
 documents	记录	jì lù
 driver	驾驶员	jià shǐ yuán
 duplication	重复代码	chóng fù dài mǎ
 edge case	边界情况	biān jiè qíng kuàng
 Efficiency	效率	xiào lǜ
 efficient	高效	gāo xiào
• element	元素	yuán sù
 else	否则	fǒu zé
 else-if	否则如果	fǒu zé rú guǒ
 encryption	加密	jiā mì
 equity	公平	gōng píng
 ethics	伦理	lún lǐ
= evaluates	求值	qiú zhí
event	事件	shì jiàn
 event handler	事件处理程序	shì jiàn chǔ lǐ chéng xù
 event-driven	事件驱动	shì jiàn qū dòng
 events	事件	shì jiàn

English	中文	Pinyin
 executes	执行	zhí xíng
execution	执行路径	zhí xíng lù jìng
 expected output	预期输出	yù qī shū chū
 fault tolerant	容错的	róng cuò de
 fault-tolerant	容错	róng cuò
 feedback	反馈	fǎn kuì
 filter	过滤器	guò lǜ qì
 filtering	筛选	shāi xuǎn
 finite	有限的	yǒu xiàn de
 fixed number of bits	固定位数	gù dìng wèi shù
 flowchart	流程图	liú chéng tú
 from scratch	从头开始	cóng tóu kāi shǐ
 function	功能	gōng néng
 functionality	功能	gōng néng
 general	通用	tōng yòng
 halves	减半	jiǎn bàn
 harmful	有害的	yǒu hài de
 heuristic	启发式方法	qǐ fā shì fāng fǎ
 identity theft	身份盗窃	shēn fèn dào qiè
 if	如果	rú guǒ
 implementation	实现	shí xiàn
 incremental	增量的	zēng liàng de
 index	索引	suǒ yǐn
 inefficient	低效	dī xiào

English	中文	Pinyin
 infinite loop	无限循环	wú xiàn xún huán
 information	信息	xìn xī
 input	输入	shū rù
 integer	整数	zhěng shù
 intellectual property	知识产权	zhī shí chǎn quán
 Interface	应用程序接口	yìng yòng chéng xù jiē kǒu
 Internet	互联网	hù lián wǎng
 IP address	网际协议地址	wǎng jì xié yì dì zhǐ
IPO model	IPO 模型	IPO mó xíng
 iteration	迭代	dié dài
 Iteration (a loop)	迭代	dié dài
 iterations	迭代过程	dié dài guò chéng
 iterative	迭代的	dié dài de
knowledge	知识	zhī shí
 Length	长度	cháng dù
 library	库	kù
 limit	极限	jí xiàn
 limitations	局限性	jú xiàn xìng
 linear search	线性查找	xiàn xìng chá zhǎo
 list	列表	liè biǎo
 logic error	逻辑错误	luó jí cuò wù
 logical operators	逻辑运算符	luó jí yùn suàn fú
 loop	循环	xún huán
 lossless	无损	wú sǔn

English	中文	Pinyin
 Lossless compression	无损压缩	wú sǔn yā suō
 lossy	有损	yǒu sǔn
 Lossy compression	有损压缩	yǒu sǔn yā suō
 malware	恶意软件	è yì ruǎn jiàn
 memory	内存	nèi cún
 metadata	元数据	yuán shù jù
 method	方法	fāng fǎ
 middle	中间	zhōng jiān
 model	模型	mó xíng
 modeling	建模	jiàn mó
 modulus	取模	qǔ mó
 multi-factor authentication	多因素认证	duō yīn sù rèn zhèng
 named reference	命名引用	mìng míng yǐn yòng
 natural language	自然语言	zì rán yǔ yán
 navigator	导航员	dǎo háng yuán
 nested conditional	嵌套条件语句	qiànào tiáojiàn yǔ jù
 number	数字	shù zì
 open-source	开源	kāi yuán
 order of operations	运算顺序	yùn suàn shùn xù
 ordered collection	有序集合	yǒu xù jí hé
 ordered sequence	有序序列	yǒu xù xù liè
 outcomes	结果	jié guǒ
 output	输出	shū chū
 overflow error	溢出错误	yì chū cuò wù

English	中文	Pinyin
 packets	数据包	shù jù bāo
 pair programming	结对编程	jié duì biān chéng
 parallel computing	并行计算	bíng xíng jì suàn
 parameters	形参	xíng cān
 patterns	模式	mó shì
 personally identifiable information (PII)	个人身份信息	gè rén shēn fèn xìn xī
 perspectives	视角	shì jiǎo
 phenomenon	现象	xiàn xiàng
 phishing	网络钓鱼	wǎng luò diào yú
 pixels	像素	xiàng sù
 Plagiarism	抄袭	chāo xí
 power of two	2 的幂	2 de mì
 privacy	隐私	yǐn sī
 procedural abstraction	过程抽象	guò chéng chōu xiàng
 procedure	过程	guò chéng
 procedure (function)	过程	guò chéng
procedure-function	函数	hán shù
 process	过程	guò chéng
 processing	处理	chǔ lǐ
 processors	处理器	chǔ lǐ qì
 program	程序	chéng xù
 program flow	程序流	chéng xù liú
 protocols	协议	xié yì
 prototype	原型	yuán xíng

English	中文	Pinyin
 pseudocode	伪代码	wěi dài mǎ
 purpose	目的	mù dì
 quality	质量	zhì liàng
 random	随机	suí jī
 range	范围	fàn wéi
 readability	可读性	kě dú xìng
 reasonable	合理	hé lǐ
 redundancy	冗余	rǒng yú
 refine	改进	gǎi jìn
 refining	改进	gǎi jìn
 relational operators	关系运算符	guān xì yùn suàn fú
 reliability	可靠性	kě kào xìng
 remainder	余数	yú shù
 repeat	重复	chóng fù
 requirement	需求	xū qiú
 respect	尊重	zūn zhòng
 return value	返回值	fǎn huí zhí
 reusable	可重用	kě zhòng yòng
 risk	风险	fēng xiǎn
 Round-off (rounding) error	舍入错误	shě rù cuò wù
 runtime error	运行时错误	yùn xíng shí cuò wù
 same result	相同结果	xiāng tóng jié guǒ
 sample	采样	cǎi yàng
 selection	选择	xuǎn zé

English	中文	Pinyin
 sequencing	顺序	shùn xù
 sequential computing	顺序计算	shùn xù jì suàn
 simulation	模拟程序	mó nǐ chéng xù
 single point of failure	单点故障	dān diǎn gù zhàng
 size	大小	dà xiǎo
 slow	缓慢	huǎn màn
 software	软件	ruǎn jiàn
 sorted	已排序	yǐ pái xù
 speedup	加速比	jiā sù bǐ
statement	语句	yǔ jù
 steps	步骤	bù zhòu
 string	字符串	zì fú chuàn
 subset	子集	zǐ jí
 substring	子串	zǐ chuàn
surveys	调查问卷	diào chá wèn juǎn
 symmetric	对称	duì chèn
 syntax error	语法错误	yǔ fǎ cuò wù
 target	目标	mù biāo
 test	测试	cè shì
 three or more	三个或更多	sān gè huò gèng duō
Tracing	追踪	zhuī zōng
 trade-off	权衡	quán héng
 training data	训练数据	xùn liàn shù jù
 transform	转换	zhuǎn huàn

English		中文	Pinyin
 transmission		传输	chuán shū
→ traverse		遍历	biàn lì
 trends		趋势	qū shì
trial		试验	shì yàn
 undecidable		不可判定	bù kě pàn dìng
 unintended	conse-	意外后果	yì wài hòu guǒ
quences			
 unpredictable		不可预测	bù kě yù cè
 unreasonable		不合理	bù hé lǐ
 until		直到	zhí dào
 update		更新	gēng xīn
 user input		用户输入	yòng hù shū rù
users		用户	yòng hù
 value		值	zhí
↑↓ variability		可变性	kě biàn xìng
(x) variable		变量	biàn liàng
variable names		变量名	biàn liàng míng
(x) variables		变量	biàn liàng
 version control		版本控制	bǎn běn kòng zhì
 visualization		可视化	kě shì huà
 visualizing		可视化	kě shì huà
 World Wide Web		万维网	wàn wéi wǎng