

A-Level Computer Science

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

English	中文	Pinyin
1. Malware	恶意软件	è yì ruǎn jiàn
 3D printer	3D 打印机	3D dǎ yìn jī
 7-segment display	七段显示器	qī duàn xiǎn shì qì
 abnormal data	异常数据	yì cháng shù jù
 absorption	吸收律	xī shōu lǜ
 abstract data type	抽象数据类型	chōu xiàng shù jù lèi xíng
 abstract syntax tree	抽象语法树	chōu xiàng yǔ fǎ shù
 abstraction	抽象	chōu xiàng
 accelerometer	加速度计	jiā sù dù jì
 acceptance testing	验收测试	yàn shōu cè shì
 access control	访问控制	fǎng wèn kòng zhì
 access rights	访问权限	fǎng wèn quán xiàn
+ Accumulator	累加器	lěi jiā qì
 activation function	激活函数	jī huó hán shù
 actuator	执行器	zhí xíng qì
 adaptive maintenance	适应性维护	shì yìng xìng wéi hù
 address bus	地址总线	dì zhǐ zǒng xiàn
 addressing mode	寻址方式	xún zhǐ fāng shì
 addressing modes	寻址方式	xún zhǐ fāng shì
 adware	广告软件	guǎng gào ruǎn jiàn
 agent	智能体	zhì néng tǐ

English	中文	Pinyin
 aggregate functions	聚合函数	jù hé hán shù
 aggregation	聚合	jù hé
 agile	敏捷	mǐn jié
 algorithm	算法	suàn fǎ
 alpha testing	α 测试	α cè shì
 ALU	算术逻辑单元	suàn shù luó jí dān yuán
 amplitude	振幅	zhèn fú
 analogue data	模拟数据	mó nǐ shù jù
 analogue-to-digital converter	模数转换器	mó shù zhuǎn huàn qì
 anti-spyware	反间谍软件	fǎn jiàn dié ruǎn jiàn
 antivirus	杀毒软件	shā dú ruǎn jiàn
 application layer	应用层	yìng yòng céng
 arguments	实参	shí cān
 arithmetic and logic unit	算术逻辑单元	suàn shù luó jí dān yuán
 array	数组	shù zǔ
 artificial intelligence	人工智能	rén gōng zhì néng
 artificial neuron	人工神经元	rén gōng shén jīng yuán
 assembler	汇编器	huì biān qì
 assembly language	汇编语言	huì biān yǔ yán
 assignment	赋值	fù zhí
 asymmetric encryption	非对称加密	fēi duì chèn jiā mì
 atomic	原子	yuán zi
 attribute	属性	shǔ xìng

English	中文	Pinyin
 attributes	属性	shǔ xìng
 audit logs	审计日志	shěn jì rì zhì
 authentication	身份验证	shēn fèn yàn zhèng
 authorisation	授权	shòu quán
 auto-complete	自动补全	zì dòng bǔ quán
 autonomous vehicles	自动驾驶汽车	zì dòng jià shǐ qì chē
 backpropagation	反向传播	fǎn xiàng chuán bō
 backup	备份	bèi fèn
[] Backus-Naur Form	巴科斯-诺尔范式	bā kē sī - nuò ěr fàn shì
 bandwidth	带宽	dài kuān
 base case	基本情形	jī běn qíng xíng
 BCD	二进制十进数	èr jìn mǎ shí jìn shù
 beta testing	β 测试	β cè shì
 bias	偏见	piān jiàn
 bias term	偏置项	piān zhì xiàng
∞ Big-O notation	大 O 表示法	dà O biǎo shì fǎ
 binary	二进制	èr jìn zhì
 binary search	二分查找	èr fēn chá zhǎo
 binary tree	二叉树	èr chā shù
 biometrics	生物识别	shēng wù shí bié
 bistable	双稳态	shuāng wěn tài
 bit	位	wèi
 bit depth	位深度	wèi shēn dù
 bit streaming	流式传输	liú shì chuán shū

English	中文	Pinyin
 bitmap	位图	wèi tú
 black-box testing	黑盒测试	hēi hé cè shì
 blocked	阻塞	zǔ sè
 Boolean	布尔	bù ěr
 Boolean algebra	布尔代数	bù ěr dài shù
 boundary data	边界数据	biān jiè shù jù
 bounds	边界	biān jiè
 breadth-first search	广度优先搜索	guǎng dù yōu xiān sōu suǒ
 breakpoints	断点	duàn diǎn
 bubble sort	冒泡排序	mào pào pái xù
 buffer	缓冲	huǎn chōng
 bus	总线	zǒng xiàn
 buses	总线	zǒng xiàn
 byte	字节	zì jié
 bytecode	字节码	zì jié mǎ
 cache	高速缓存	gāo sù huǎn cún
 cache memory	高速缓存	gāo sù huǎn cún
 call stack	调用栈	diào yòng zhàn
 candidate key	候选键	hòu xuǎn jiàn
 capacitive	电容式	diàn róng shì
 capacitor	电容器	diàn róng qì
 cardinality	基数	jī shù
 carry	进位	jìn wèi
 Certificate Authority	证书颁发机构	zhèng shū bān fā jī gòu

English	中文	Pinyin
 chaining	链接法	liàn jiē fǎ
 character set	字符集	zì fú jí
 check digit	校验位	jiào yàn wèi
 checksum	校验和	jiào yàn hé
 ciphertext	密文	mì wén
 circuit switching	电路交换	diàn lù jiāo huàn
 circular array	循环数组	xún huán shù zǔ
 CISC	复杂指令集	fù zá zhǐ lìng jí
 class	类	lèi
 classes	类	lèi
 classification	分类	fēn lèi
 client	客户端	kè hù duān
 clock speed	时钟频率	shí zhōng pín lǜ
 cloud computing	云计算	yún jì suàn
 cluster	聚类	jù lèi
 code folding	代码折叠	dài mǎ zhé dié
 code generation	代码生成	dài mǎ shēng chéng
 code optimisation	代码优化	dài mǎ yōu huà
 code point	码点	mǎ diǎn
 collision	冲突	chōng tū
 colour depth	颜色深度	yán sè shēn dù
 compiler	编译器	biān yì qì
 composite key	复合键	fù hé jiàn
 composite type	复合类型	fù hé lèi xíng

English	中文	Pinyin
 compression	压缩	yā suō
 computational thinking	计算思维	jì suàn sī wéi
 concatenation	拼接	pīn jiē
 concurrent access	并发访问	bìng fā fǎng wèn
 confidentiality	保密性	bǎo mì xìng
 conflicts of interest	利益冲突	lì yì chōng tū
 connection-oriented	面向连接	miàn xiàng lián jiē
 connectionless	无连接	wú lián jiē
 constant	常量	cháng liàng
 constructor	构造函数	gòu zào hán shù
 containment	包含	bāo hán
 context switch	上下文切换	shàng xià wén qiè huàn
 control bus	控制总线	kòng zhì zǒng xiàn
 control system	控制系统	kòng zhì xì tǒng
 control unit	控制单元	kòng zhì dān yuán
 copyleft	著佐权	zhù zuǒ quán
 copyright	版权	bǎn quán
 cores	核心	hé xīn
 corrective maintenance	纠正性维护	jiū zhèng xìng wéi hù
 count-controlled loop	计数循环	jì shù xún huán
 counters	计数器	jì shù qì
 cryptographic hash	密码散列	mì mǎ sàn liè
 CSMA/CD	载波侦听多路访问/冲突检测	zài bō zhēn tīng duō lù fǎng wèn chōng tū jiǎn cè

English		中文	Pinyin
 Current Instruction Register		当前指令寄存器	dāng qián zhǐ lìng jì cún qì
 cyclic redundancy check		循环冗余校验	xún huán rǒng yú jiào yàn
 cyclic shift		循环移位	xún huán yí wèi
 data bus		数据总线	shù jù zǒng xiàn
 data centre		数据中心	shù jù zhōng xīn
 Data Definition Language		数据定义语言	shù jù dìng yì yǔ yán
 data dictionary		数据字典	shù jù zì diǎn
 data inconsistency		数据不一致	shù jù bù yī zhì
 data integrity		数据完整性	shù jù wán zhěng xìng
 data management		数据管理	shù jù guǎn lǐ
 Data Manipulation Language		数据操纵语言	shù jù cāo zòng yǔ yán
 data modelling		数据建模	shù jù jiàn mó
 data redundancy		数据冗余	shù jù rǒng yú
 data security		数据安全	shù jù ān quán
 data type		数据类型	shù jù lèi xíng
 data types		数据类型	shù jù lèi xíng
 DBMS		数据库管理系统	shù jù kù guǎn lǐ xì tǒng
 De Morgan's law		德摩根定律	dé mó gēn dìng lǜ
 De Morgan's laws		德摩根定律	dé mó gēn dìng lǜ
 debugger		调试器	tiáo shì qì
 declarative programming		声明式编程	shēng míng shì biān chéng
 decomposition		分解	fēn jiě

English	中文	Pinyin
 decryption	解密	jiě mì
 deep learning	深度学习	shēn dù xué xí
 deep neural network	深度神经网络	shēn dù shén jīng wǎng luò
 denary	十进制	shí jìn zhì
 denial of service	拒绝服务	jù jué fú wù
 depth-first search	深度优先搜索	shēn dù yōu xiān sōu suǒ
 dequeue	出队	chū duì
 dereference	解引用	jiě yǐn yòng
 deterministic	确定性	què dìng xìng
 developer interface	开发者接口	kāi fā zhě jiē kǒu
 development life cycle	开发生命周期	kāi fā shēng mìng zhōu qī
 device driver	设备驱动	shè bèi qū dòng
 DHCP	动态主机配置协议	dòng tài zhǔ jī pèi zhì xié yì
 dictionary	字典	zì diǎn
 dictionary methods	字典编码	zì diǎn biān mǎ
 digest	摘要	zhāi yào
 digit	数位	shù wèi
 digital certificate	数字证书	shù zì zhèng shū
 digital data	数字数据	shù zì shù jù
 digital signature	数字签名	shù zì qiān míng
 digital signatures	数字签名	shù zì qiān míng
 dimension	维度	wéi dù
 direct access	直接存取	zhí jiē cún qǔ
 direct addressing	直接寻址	zhí jiē xún zhǐ

English	中文	Pinyin
 disk defragmenter	碎片整理	suì piàn zhěng lǐ
 distributed memory	分布式内存	fēn bù shì nèi cún
 divide-and-conquer	分治	fēn zhì
 domain name	域名	yù míng
 Domain Name System	域名系统	yù míng xì tǒng
 DRAM	动态 RAM	dòng tài RAM
 drawing list	绘图列表	huì tú liè biǎo
 drawing object	绘图对象	huì tú duì xiàng
 drum	感光鼓	gǎn guāng gǔ
 dry run	手工跟踪	shǒu gōng gēn zōng
 dynamic library	动态库	dòng tài kù
 eavesdropping	窃听	qiè tīng
 edges	边	biān
• element	元素	yuán sù
 embedded system	嵌入式系统	qiàn rù shì xì tǒng
 encapsulation	封装	fēng zhuāng
 encoding	编码	biān mǎ
 encryption	加密	jiā mì
 end of file	文件结束	wén jiàn jié shù
 enqueue	入队	rù duì
 entity	实体	shí tǐ
 entity-relationship diagram	实体关系图	shí tǐ guān xì tú
 entropy	熵	shāng
 enumerated type	枚举类型	méi jǔ lèi xíng

English	中文	Pinyin
 epochs	训练轮次	xùn liàn lún cì
 Ethernet	以太网	yǐ tài wǎng
 ethics	伦理	lún lǐ
 exception	异常	yì cháng
 exception handling	异常处理	yì cháng chǔ lǐ
 executable	可执行文件	kě zhí xíng wén jiàn
x^2 exponent	指数	zhǐ shù
 extreme data	极端数据	jí duān shù jù
* factorial	阶乘	jiē chéng
 fault-tolerant	容错	róng cuò
 feedback	反馈	fǎn kuì
 fetch-execute cycle	取指-执行周期	qǔ zhǐ - zhí xíng zhōu qī
 fibre-optic	光纤	guāng xiān
 field	字段	zì duàn
→ FIFO	先进先出	xiān jìn xiān chū
 file	文件	wén jiàn
 file header	文件头	wén jiàn tóu
 file organisation	文件组织	wén jiàn zǔ zhī
 firewall	防火墙	fáng huǒ qiáng
 firmware	固件	gù jiàn
 fixed-point	定点	dìng diǎn
 flags	标志	biāo zhì
 flat files	平面文件	píng miàn wén jiàn
 flip-flop	触发器	chù fā qì

English	中文	Pinyin
• floating-point	浮点	fú diǎn
 flowchart	流程图	liú chéng tú
 Flynn's taxonomy	弗林分类	fú lín fēn lèi
 foreign key	外键	wài jiàn
→ forward references	前向引用	qián xiàng yǐn yòng
 frames	页框	yè kuāng
:≡ free list	空闲列表	kòng xián liè biǎo
 freeware	免费软件	miǎn fèi ruǎn jiàn
 FTP	文件传输协议	wén jiàn chuán shū xié yì
⊕ full adder	全加器	quán jiā qì
↔ full-duplex	全双工	quán shuāng gōng
 function	函数	hán shù
 functional programming	函数式编程	hán shù shì biān chéng
 general-purpose registers	通用寄存器	tōng yòng jì cún qì
 global variable	全局变量	quán jú biàn liàng
gradient	梯度	tī dù
 gradient descent	梯度下降	tī dù xià jiàng
 grammar	文法	wén fǎ
 graph	图	tú
 graphics card	显卡	xiǎn kǎ
 Gray code	格雷码	gé léi mǎ
 gyroscope	陀螺仪	tuó luó yí
 hackers	黑客	hēi kè

English	中文	Pinyin
 hacking	黑客入侵	hēi kè rù qīn
+ half adder	半加器	bàn jiā qì
 hard disk	硬盘	yìng pán
 hardware security key	硬件安全密钥	yìng jiàn ān quán mì yào
# hash function	散列函数	sàn liè hán shù
 hazard	冒险	mào xiǎn
 heat-sink	散热器	sàn rè qì
 hexadecimal	十六进制	shí liù jìn zhì
 hidden layers	隐藏层	yǐn cáng céng
 HTTP	超文本传输协议	chāo wén běn chuán shū xié yì
 hub	集线器	jí xiàn qì
 Huffman coding	霍夫曼编码	huò fū màn biān mǎ
 humanoid robot	人形机器人	rén xíng jī qì rén
 hypervisor	虚拟机监控器	xū nǐ jī jiān kòng qì
 identifier table	标识符表	biāo shí fú biǎo
 image recognition	图像识别	tú xiàng shí bié
 image resolution	图像分辨率	tú xiàng fēn biàn lǜ
 Immediate Access Store	立即存取存储器	lì jí cún qǔ cún chǔ qì
 immediate addressing	立即寻址	lì jí xún zhǐ
 imperative programming	命令式编程	mìng lìng shì biān chéng
<> implementation	实现	shí xiàn
 in place	原地	yuán dì
# index	索引	suǒ yǐn

English	中文	Pinyin
# Index Register	变址寄存器	biàn zhǐ jì cún qì
# indexed addressing	变址寻址	biàn zhǐ xún zhǐ
≡ indexing	索引	suǒ yǐn
↳ indirect addressing	间接寻址	jiàn jiē xún zhǐ
≡ infix	中缀	zhōng zhuì
📦 inheritance	继承	jì chéng
→] input devices	输入设备	shū rù shè bèi
↓≡ insertion sort	插入排序	chā rù pái xù
📄 instances	实例	shí lì
<> integrated development environment	集成开发环境	jí chéng kāi fā huán jìng
🔧 integration testing	集成测试	jí chéng cè shì
🛡 integrity	完整性	wán zhěng xìng
© intellectual property	知识产权	zhī shí chǎn quán
🗨 inter-process communication	进程间通信	jìn chéng jiān tōng xìn
🌐 internet	互联网	hù lián wǎng
🌐 internet layer	网络层	wǎng luò céng
▶ interpreter	解释器	jiě shì qì
⏏ interrupt	中断	zhōng duàn
🔔 interrupt handler	中断处理程序	zhōng duàn chǔ lǐ chéng xù
🔔 interrupt handling	中断处理	zhōng duàn chǔ lǐ
▶ interrupt service routine	中断服务程序	zhōng duàn fú wù chéng xù
🔒 invariant	不变量	bù biàn liàng
📍 IP address	IP 地址	IP dì zhǐ

English	中文	Pinyin
 ISP	互联网服务提供商	hù lián wǎng fú wù tí gōng shāng
 iteration	迭代	dié dài
 iterative model	迭代模型	dié dài mó xíng
 JK flip-flop	JK 触发器	JK chù fā qì
 join	连接	lián jiē
 just-in-time compilation	即时编译	jí shí biān yì
 Karnaugh map	卡诺图	kǎ nuò tú
 kernel	内核	nèi hé
 key distribution	密钥分发	mì yào fēn fā
 knowledge graph	知识图谱	zhī shí tú pǔ
 label	标签	biāo qiān
 labels	标签	biāo qiān
 laser printer	激光打印机	jī guāng dǎ yìn jī
 latency	延迟	yán chí
 layers	层	céng
 learning rate	学习率	xué xí lǜ
 least-privilege	最小权限	zuì xiǎo quán xiàn
 lexical analysis	词法分析	cí fǎ fēn xī
 library routines	库例程	kù lì chéng
 lidar	激光雷达	jī guāng léi dá
 LIFO	后进先出	hòu jìn xiān chū
 linear probing	线性探测	xiàn xìng tàn cè
 linear regression	线性回归	xiàn xìng huí guī

English	中文	Pinyin
→ linear search	线性查找	xiàn xìng chá zhǎo
🔗 link layer	链路层	liàn lù céng
📊 link table	连接表	lián jiē biǎo
🔗 linked list	链表	liàn biǎo
📈 load factor	装填因子	zhuāng tián yīn zǐ
🌐 local area network	局域网	jú yù wǎng
□ local variable	局部变量	jú bù biàn liàng
(x) local variables	局部变量	jú bù biàn liàng
🔌 logic circuit	逻辑电路	luó jí diàn lù
🚫 logic error	逻辑错误	luó jí cuò wù
🔌 logic gate	逻辑门	luó jí mén
🔗 logic programming	逻辑编程	luó jí biān chéng
() logic statement	逻辑语句	luó jí yǔ jù
🔗 logical schema	逻辑模式	luó jí mó shì
» logical shift	逻辑移位	luó jí yí wèi
🔄 loop	循环	xún huán
📉 loss function	损失函数	sǔn shī hán shù
🛡️ lossless	无损	wú sǔn
✂️ lossy	有损	yǒu sǔn
📶 low-level	低级	dī jí
📶 MAC address	MAC 地址	MAC dì zhǐ
📶 MAC addresses	MAC 地址	MAC dì zhǐ
📶 machine code	机器码	jī qì mǎ
🧠 machine learning	机器学习	jī qì xué xí

English	中文	Pinyin
 machine translation	机器翻译	jī qì fān yì
 maintenance	维护	wéi hù
 malware	恶意软件	è yì ruǎn jiàn
 man-in-the-middle	中间人攻击	zhōng jiān rén gōng jī
 mantissa	尾数	wěi shù
 mask	掩码	yǎn mǎ
 massively parallel	大规模并行	dà guī mó bìng xíng
 memoisation	记忆化	jì yì huà
 memory address	内存地址	nèi cún dì zhǐ
 Memory Address Register	内存地址寄存器	nèi cún dì zhǐ jì cún qì
 memory addresses	内存地址	nèi cún dì zhǐ
 Memory Data Register	内存数据寄存器	nèi cún shù jù jì cún qì
 memory management	内存管理	nèi cún guǎn lǐ
 mesh	网状	wǎng zhuàng
 methods	方法	fāng fǎ
 microphone	麦克风	mài kè fēng
 MIMD	多指令多数据	duō zhǐ lìng duō shù jù
 minimax	极小化极大	jí xiǎo huà jí dà
 mnemonics	助记符	zhù jì fú
 modem	调制解调器	tiáo zhì jiě tiáo qì
 modularity	模块化	mó kuài huà
 monitoring	监控	jiān kòng
 most significant bit	最高有效位	zuì gāo yǒu xiào wèi
 motherboard	主板	zhǔ bǎn

English	中文	Pinyin
 multi-tasking	多任务	duō rèn wù
 multiplexed	多路复用	duō lù fù yòng
 nested	嵌套	qiàn tào
 network	网络	wǎng luò
 network address translation	网络地址转换	wǎng luò dì zhǐ zhuǎn huàn
 network interface card	网络接口卡	wǎng luò jiē kǒu kǎ
 networks	网络	wǎng luò
 neural networks	神经网络	shén jīng wǎng luò
 nibble	半字节	bàn zì jié
 node	节点	jié diǎn
 nodes	节点	jié diǎn
 non-terminal	非终结符	fēi zhōng jié fú
 non-volatile	非易失性	fēi yì shī xìng
 normal data	正常数据	zhèng cháng shù jù
 normal forms	范式	fàn shì
 normalisation	规范化	guī fàn huà
 normalised	规格化	guī gé huà
 number system	数制	shù zhì
 object	对象	duì xiàng
 object-oriented programming	面向对象编程	miàn xiàng duì xiàng biān chéng
 objects	对象	duì xiàng
 one's complement	反码	fǎn mǎ
 one-to-many	一对多	yī duì duō

English	中文	Pinyin
 open-source	开源	kāi yuán
 operating system	操作系统	cāo zuò xì tǒng
+ operators	运算符	yùn suàn fú
 optical character recognition	光学字符识别	guāng xué zì fú shí bié
 optical disc	光盘	guāng pán
 output devices	输出设备	shū chū shè bèi
 overflow	溢出	yì chū
 overriding	重写	zhòng xiě
 packet	数据包	shù jù bāo
 packet switching	分组交换	fēn zǔ jiāo huàn
 packets	数据包	shù jù bāo
 page	页	yè
 page fault	缺页	quē yè
 pages	页	yè
 paging	分页	fēn yè
() parameters	参数	cān shù
parity block check	奇偶块校验	jī ǒu kuài jiào yàn
 parity check	奇偶校验	jī ǒu jiào yàn
 pass by reference	传引用	chuán yǐn yòng
 pass by value	传值	chuán zhí
 patent	专利	zhuān lì
 peer-to-peer	对等网络	duì děng wǎng luò
 perfective maintenance	完善性维护	wán shàn xìng wéi hù
 peripheral	外围设备	wài wéi shè bèi

English	中文	Pinyin
 pharming	域名欺骗	yù míng qī piàn
 phishing	网络钓鱼	wǎng luò diào yú
 pipeline	流水线	liú shuǐ xiàn
 pipes	管道	guǎn dào
 pixel	像素	xiàng sù
 place value	位值	wèi zhí
 plaintext	明文	míng wén
 pointer	指针	zhǐ zhēn
 pointers	指针	zhǐ zhēn
 policy	策略	cè lüè
 polymorphism	多态	duō tài
 pop	出栈	chū zhàn
 port	端口	duān kǒu
 port numbers	端口号	duān kǒu hào
 post-condition loop	后测循环	hòu cè xún huán
 postfix	后缀	hòu zhuì
 pre-condition loop	前测循环	qián cè xún huán
 precedence	优先级	yōu xiān jí
 primary key	主键	zhǔ jiàn
 primary memory	主存储器	zhǔ cún chǔ qì
 primitive	图元	tú yuán
 privacy	隐私	yǐn sī
 private key	私钥	sī yào
 procedure	过程	guò chéng

English	中文	Pinyin
 process	进程	jìn chéng
 process control block	进程控制块	jìn chéng kòng zhì kuài
 process management	进程管理	jìn chéng guǎn lǐ
 processor	处理器	chǔ lǐ qì
→ production rule	产生式	chǎn shēng shì
 Program Counter	程序计数器	chéng xù jì shù qì
 program library	程序库	chéng xù kù
 programming paradigm	编程范式	biān chéng fàn shì
 property	属性	shǔ xìng
 proprietary	专有	zhuān yǒu
 protocol	协议	xié yì
 protocol suite	协议栈	xié yì zhàn
 prototype	原型	yuán xíng
 pseudocode	伪代码	wěi dài mǎ
 PSTN	公共交换电话网	gōng gòng jiāo huàn diàn huà wǎng
 public key	公钥	gōng yào
 pure functions	纯函数	chún hán shù
↓ push	入栈	rù zhàn
 quantisation	量化	liàng huà
 quantum cryptography	量子密码学	liàng zǐ mì mǎ xué
 query	查询	chá xún
 query processor	查询处理器	chá xún chǔ lǐ qì
≡ queue	队列	duì liè

English	中文	Pinyin
 raise	抛出	pāo chū
 RAM	随机存取存储器	suí jī cún qǔ cún chǔ qì
 random (direct-access) file	随机文件	suí jī wén jiàn
 ransomware	勒索软件	lè suǒ ruǎn jiàn
 rapid application development	快速应用开发	kuài sù yìng yòng kāi fā
 read/write head	读写头	dú xiě tóu
 recommendation systems	推荐系统	tuī jiàn xì tǒng
 record	记录	jì lù
 record structure	记录结构	jì lù jié gòu
 recursion	递归	dì guī
 recursive case	递归情形	dì guī qíng xíng
 refactoring	重构	zhòng gòu
 referential integrity	参照完整性	cān zhào wán zhěng xìng
 refreshed	刷新	shuā xīn
 register	寄存器	jì cún qì
 register transfer	寄存器传送	jì cún qì chuán sòng
 registers	寄存器	jì cún qì
 regression	回归	huí guī
 regression testing	回归测试	huí guī cè shì
 reinforcement learning	强化学习	qiáng huà xué xí
 relational database	关系数据库	guān xì shù jù kù
 relative addressing	相对寻址	xiāng duì xún zhǐ
 render	渲染	xuàn rǎn

English	中文	Pinyin
 requirements	需求	xū qiú
 resistive	电阻式	diàn zǔ shì
resolution	分辨率	fēn biàn lǜ
 return address	返回地址	fǎn huí dì zhǐ
 Reverse Polish Notation	逆波兰表示法	nì bō lán biǎo shì fǎ
 reward	奖励	jiǎng lì
 RISC	精简指令集	jīng jiǎn zhǐ lìng jí
 ROM	只读存储器	zhī dú cún chǔ qì
 round robin	轮转	lún zhuàn
 rounding errors	舍入误差	shě rù wù chā
 router	路由器	lù yóu qì
 routers	路由器	lù yóu qì
 routing table	路由表	lù yóu biǎo
 run-length encoding	行程编码	xíng chéng biān mǎ
 run-time error	运行时错误	yùn xíng shí cuò wù
sample resolution	采样分辨率	cǎi yàng fēn biàn lǜ
 sampling	采样	cǎi yàng
 sampling rate	采样率	cǎi yàng lǜ
 sampling resolution	采样分辨率	cǎi yàng fēn biàn lǜ
 sandboxing	沙箱	shā xiāng
 satellite dish	卫星天线	wèi xīng tiān xiàn
 scalability	可扩展性	kě kuò zhǎn xìng
 scheduler	调度器	diào dù qì
 scope	作用域	zuò yòng yù

English	中文	Pinyin
 screen resolution	屏幕分辨率	píng mù fēn biàn lǜ
 secondary key	次键	cì jiàn
 secondary storage	辅助存储器	fǔ zhù cún chǔ qì
 sectors	扇区	shàn qū
 security	安全	ān quán
 segmentation	分段	fēn duàn
 selection	选择	xuǎn zé
 self-driving car	自动驾驶汽车	zì dòng jià shǐ qì chē
 semantic analysis	语义分析	yǔ yì fēn xī
 semantic network	语义网络	yǔ yì wǎng luò
 sensor	传感器	chuán gǎn qì
 sequence	顺序	shùn xù
 sequential access	顺序存取	shùn xù cún qǔ
 sequential file	顺序文件	shùn xù wén jiàn
 serial file	串行文件	chuàn xíng wén jiàn
 server	服务器	fú wù qì
 session key	会话密钥	huì huà mì yào
 set	集合	jí hé
 shared memory	共享内存	gòng xiǎng nèi cún
 shareware	共享软件	gòng xiǎng ruǎn jiàn
 side effects	副作用	fù zuò yòng
 sign bit	符号位	fú hào wèi
 signature	签名	qiān míng
 signed integer	有符号整数	yǒu fú hào zhěng shù

English	中文	Pinyin
 SIMD	单指令多数据	dān zhǐ lìng duō shù jù
 SMTP	简单邮件传输协议	jiǎn dān yóu jiàn chuán shū xié yì
 social engineering	社会工程	shè huì gōng chéng
 software licence	软件许可证	ruǎn jiàn xǔ kě zhèng
 solid-state drive	固态硬盘	gù tài yìng pán
 space complexity	空间复杂度	kōng jiān fù zá dù
 spatial	空间	kōng jiān
 special purpose registers	专用寄存器	zhuān yòng jì cún qì
 speech recognition	语音识别	yǔ yīn shí bié
 spooling	假脱机	jiǎ tuō jī
 spyware	间谍软件	jiàn dié ruǎn jiàn
 SQL	结构化查询语言	jié gòu huà chá xún yǔ yán
 SR flip-flop	SR 触发器	SR chù fā qì
 SRAM	静态 RAM	jìng tài RAM
 stable	稳定	wěn dìng
 stack	栈	zhàn
 stack frame	栈帧	zhàn zhēn
 stack overflow	栈溢出	zhàn yì chū
 star	星形	xīng xíng
 state-transition diagram	状态转换图	zhuàng tài zhuǎn huàn tú
 states	状态	zhuàng tài
 static library	静态库	jìng tài kù
 Status Register	状态寄存器	zhuàng tài jì cún qì

English	中文	Pinyin
 stepwise refinement	逐步求精	zhú bù qiú jīng
 stored program	存储程序	cún chǔ chéng xù
 structure chart	结构图	jié gòu tú
 structured English	结构化英语	jié gòu huà yīng yǔ
 structured programming	结构化编程	jié gòu huà biān chéng
 stub	桩	zhuāng
 subclass	子类	zi lèi
 subnet mask	子网掩码	zi wǎng yǎn mǎ
 subnets	子网	zi wǎng
 subroutines	子程序	zi chéng xù
 superclass	父类	fù lèi
 supercomputers	超级计算机	chāo jí jì suàn jī
 supervised learning	监督学习	jiān dū xué xí
 swap file	交换文件	jiāo huàn wén jiàn
 switch	交换机	jiāo huàn jī
 symbol table	符号表	fú hào biǎo
 symmetric encryption	对称加密	duì chèn jiā mì
 syntax analysis (parsing)	语法分析	yǔ fǎ fēn xī
 syntax diagram	语法图	yǔ fǎ tú
 syntax error	语法错误	yǔ fǎ cuò wù
 syntax highlighting	语法高亮	yǔ fǎ gāo liàng
 table	表	biǎo
 TCP	传输控制协议	chuán shū kòng zhì xié yì

English	中文	Pinyin
 temporal	时间	shí jiān
 terminal	终结符	zhōng jié fú
 test plan	测试计划	cè shì jì huà
 test strategy	测试策略	cè shì cè lüè
 text file	文本文件	wén běn wén jiàn
 text-to-speech	文本转语音	wén běn zhuǎn yǔ yīn
 thermistor	热敏电阻	rè mǐn diàn zǔ
 thick client	胖客户端	pàng kè hù duān
 thin client	瘦客户端	shòu kè hù duān
 thrashing	抖动	dǒu dòng
 time complexity	时间复杂度	shí jiān fù zá dù
 time slice	时间片	shí jiān piàn
 TLS	传输层安全	chuán shū céng ān quán
 toggle	翻转	fān zhuǎn
 tokens	词法单元	cí fǎ dān yuán
 toner	墨粉	mò fěn
 topology	拓扑	tuò pū
 touchscreen	触摸屏	chù mō píng
 tracks	磁道	cí dào
 transactions	事务	shì wù
 transistors	晶体管	jīng tǐ guǎn
 transitive dependency	传递依赖	chuán dì yī lài
 translator	翻译器	fān yì qì
 transport layer	传输层	chuán shū céng

English	中文	Pinyin
→ traverse	遍历	biàn lì
🐎 Trojan horse	木马	mù mǎ
📊 truth table	真值表	zhēn zhí biǎo
📋 tuple	元组	yuán zǔ
🔗 twisted-pair	双绞线	shuāng jiǎo xiàn
🔢 two's complement	补码	bǔ mǎ
🛡️ two-factor authentication	双因素认证	shuāng yīn sù rèn zhèng
⚡ UDP	用户数据报协议	yòng hù shù jù bào xié yì
✓ unambiguous	无歧义	wú qí yì
🚫 unauthorised	未授权	wèi shòu quán
⬇ underflow	下溢	xià yì
🧪 unit test	单元测试	dān yuán cè shì
+ unsigned	无符号	wú fú hào
🔍 unsupervised learning	无监督学习	wú jiān dū xué xí
🔗 URL	统一资源定位符	tǒng yī zī yuán dìng wèi fú
👤 user accounts	用户账户	yòng hù zhàng hù
📄 user-defined type	用户定义类型	yòng hù dìng yì lèi xíng
🔑 utility program	实用程序	shí yòng chéng xù
utility programs	实用程序	shí yòng chéng xù
✓ validation	验证	yàn zhèng
(x) variable	变量	biàn liàng
(x) variables	变量	biàn liàng
🖱️ vector graphic	矢量图形	shǐ liàng tú xíng
🔍 verification	核对	hé duì

English	中文	Pinyin
 version control	版本控制	bǎn běn kòng zhì
 views	视图	shì tú
 virtual address space	虚拟地址空间	xū nǐ dì zhǐ kōng jiān
 virtual machine	虚拟机	xū nǐ jī
 virtual memory	虚拟内存	xū nǐ nèi cún
 virtual reality	虚拟现实	xū nǐ xiàn shí
 virus	病毒	bìng dú
 volatile	易失性	yì shī xìng
 Von Neumann architecture	冯·诺依曼体系结构	féng · nuò yī màn tǐ xì jié gòu
 VPN	虚拟专用网	xū nǐ zhuān yòng wǎng
 walkthrough	走查	zǒu chá
 waterfall	瀑布模型	pù bù mó xíng
 weight	权重	quán zhòng
 white-box testing	白盒测试	bái hé cè shì
 wide area network	广域网	guǎng yù wǎng
 wireless access point	无线接入点	wú xiàn jiē rù diǎn
 wireless network interface card	无线网络接口卡	wú xiàn wǎng luò jiē kǒu kǎ
 word size	字长	zì zhǎng
 World Wide Web	万维网	wàn wéi wǎng
 worm	蠕虫	rú chóng