

IGCSE Computer Science

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

English	中文	Pinyin
 abnormal	异常数据	yì cháng shù jù
 abstraction	抽象	chōu xiàng
accelerometer	加速度计	jiā sù dù jì
 access levels	访问权限	fǎng wèn quán xiàn
+ accumulator	累加器	lěi jiā qì
✓ acknowledgements	确认	què rèn
 actuator	执行器	zhí xíng qì
 adapt	适应	shì yìng
 address	地址	dì zhǐ
 address bus	地址总线	dì zhǐ zǒng xiàn
 adware	广告软件	guǎng gào ruǎn jiàn
 agriculture	农业	nóng yè
 algorithm	算法	suàn fǎ
↕ amplitude	振幅	zhèn fú
Q analysis	分析	fēn xī
 AND gate	与门	yǔ mén
 anti-malware	反恶意软件	fǎn è yì ruǎn jiàn
 anti-spyware	反间谍软件	fǎn jiàn dié ruǎn jiàn
 anti-virus	杀毒软件	shā dú ruǎn jiàn
 application software	应用软件	yìng yòng ruǎn jiàn
⊕ approximate	近似的	jìn sì de

English	中文	Pinyin
 arithmetic 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
 ascending	升序	shēng xù
 assembler	汇编器	huì biān qì
 assembly language	汇编语言	huì biān yǔ yán
 asymmetric encryption	非对称加密	fēi duì chèn jiā mì
 authentication	身份验证	shēn fèn yàn zhèng
 auto-completion	自动补全	zì dòng bǔ quán
 auto-correction	自动纠错	zì dòng jiū cuò
 automated system	自动化系统	zì dòng huà xì tǒng
 automatic repeat request	自动重传请求	zì dòng zhòng chuán qǐng qiú
 average	平均值	píng jūn zhí
 bandwidth	带宽	dài kuān
 barcode scanner	条形码扫描器	tiáo xíng mǎ sǎo miáo qì
 barcodes	条形码	tiáo xíng mǎ
 $\times_2$ base	基数	jī shù
 $\begin{smallmatrix} 01 \\ 10 \end{smallmatrix}$ binary	二进制	èr jìn zhì
  biometrics	生物识别	shēng wù shí bié
  bit	位	wèi
  blockchain	区块链	qū kuài liàn
  Boolean	布尔值	bù ěr zhí
 $\begin{smallmatrix} 01 \\ 10 \end{smallmatrix}$ Boolean logic	布尔逻辑	bù ěr luó jí
 bootloader	引导程序	yǐn dǎo chéng xù

English	中文	Pinyin
 boundary	边界数据	biān jiè shù jù
 brute force attack	暴力破解	bào lì pò jiě
 bubble sort	冒泡排序	mào pào pái xù
 buses	总线	zǒng xiàn
 byte	字节	zì jié
 cache	高速缓存	gāo sù huǎn cún
 capacitive	电容式	diàn róng shì
 car park barrier	停车场道闸	tíng chē chǎng dào zhá
 central heating	中央供暖	zhōng yāng gōng nuǎn
 central processing unit	中央处理器	zhōng yāng chǔ lǐ qì
 char	字符	zì fú
 character	字符	zì fú
 character set	字符集	zì fú jí
 check digit	校验码	jiào yàn mǎ
 checksum	校验和	jiào yàn hé
 chemical process	化学过程	huà xué guò chéng
 ciphertext	密文	mì wén
 clock speed	时钟速度	shí zhōng sù dù
 Cloud storage	云存储	yún cún chǔ
 code editor	代码编辑器	dài mǎ biān jí qì
 coding	编码	biān mǎ
 colour depth	颜色深度	yán sè shēn dù
 comments	注释	zhù shì
 compiler	编译器	biān yì qì

English	中文	Pinyin
 compression	压缩	yā suō
 condition	条件	tiáo jiàn
 consistent	一致的	yí zhì de
 constant	常量	cháng liàng
 control bus	控制总线	kòng zhì zǒng xiàn
 control unit	控制单元	kòng zhì dān yuán
 cores	核心	hé xīn
 count-controlled loop	计数循环	jì shù xún huán
 counting	计数	jì shù
 current instruction register	当前指令寄存器	dāng qián zhǐ lìng jì cún qì
 cyber security	网络安全	wǎng luò ān quán
 data	数据	shù jù
 data bus	数据总线	shù jù zǒng xiàn
 data interception	数据拦截	shù jù lán jié
 data transmission	数据传输	shù jù chuán shū
 data type	数据类型	shù jù lèi xíng
 database	数据库	shù jù kù
 database management system	数据库管理系统	shù jù kù guǎn lǐ xì tǒng
 date/time	日期时间	rì qī shí jiān
 declare	声明	shēng míng
 decomposition	分解	fēn jiě
 definite	确定的	què dìng de
 denary	十进制	shí jìn zhì

English	中文	Pinyin
 descending	降序	jiàng xù
 design	设计	shè jì
 device driver	设备驱动程序	shè bèi qū dòng chéng xù
# digit	数字	shù zì
 digital currency	数字货币	shù zì huò bì
 digital ledger	数字账本	shù zì zhàng běn
 distributed denial of service	分布式拒绝服务	fēn bù shì jù jué fú wù
 domain name service	域名服务	yù míng fú wù
 domestic appliances	家用电器	jiā yòng diàn qì
 double entry	双重输入	shuāng chóng shū rù
 draw conclusions	得出结论	dé chū jié lùn
dynamic	动态	dòng tài
 echo check	回送校验	huí sòng jiào yàn
 electrical components	电子元件	diàn zǐ yuán jiàn
 electronic form	电子形式	diàn zǐ xíng shì
 embedded system	嵌入式系统	qiàn rù shì xì tǒng
 emoji	表情符号	biǎo qíng fú hào
 encryption	加密	jiā mì
 environment	环境	huán jìng
 error diagnostics	错误诊断	cuò wù zhěn duàn
 expert systems	专家系统	zhuān jiā xì tǒng
 extreme	极端数据	jí duān shù jù
 factory equipment	工厂设备	gōng chǎng shè bèi
 fetch-execute cycle	取指执行周期	qǔ zhǐ zhí xíng zhōu qī

English	中文	Pinyin
fetch-execute cycle	取指执行周期	qǔ zhǐ zhí xíng zhōu qī
 field	字段	zì duàn
 file	文件	wén jiàn
 firewall	防火墙	fáng huǒ qiáng
firmware	固件	gù jiàn
 flash memory	闪存	shǎn cún
 flowchart	流程图	liú chéng tú
 format check	格式检查	gé shì jiǎn chá
 full-duplex	全双工	quán shuāng gōng
 function	函数	hán shù
 general AI	通用人工智能	tōng yòng rén gōng zhì néng
 global variable	全局变量	quán jú biàn liàng
 greenhouse	温室	wēn shì
 hacking	黑客攻击	hēi kè gōng jī
 half-duplex	半双工	bàn shuāng gōng
 hardware	硬件	yìng jiàn
 hash value	哈希值	hā xī zhí
 hexadecimal	十六进制	shí liù jìn zhì
 high-level language	高级语言	gāo jí yǔ yán
 human intervention	人工干预	rén gōng gān yù
humidity	湿度	shī dù
 hypertext markup language	超文本标记语言	chāo wén běn biāo jì yǔ yán
 index	索引	suǒ yǐn
inference engine	推理引擎	tuī lǐ yǐn qíng

English	中文	Pinyin
 infrared	红外线	hóng wài xiàn
 infrastructure	基础设施	jī chǔ shè shī
 inkjet printer	喷墨打印机	pēn mò dǎ yìn jī
 input	输入	shū rù
 instructions	指令	zhǐ lìng
 integer	整数	zhěng shù
 integrated development environment	集成开发环境	jí chéng kāi fā huán jìng
 intercepted	拦截	lán jié
 interface	接口	jiē kǒu
 interference	干扰	gān rǎo
 internet	互联网	hù lián wǎng
 internet protocol	网际协议	wǎng jì xié yì
 interpreter	解释器	jiě shì qì
 interrupt	中断	zhōng duàn
 IP address	网际协议地址	wǎng jì xié yì dì zhǐ
 iteration	迭代	dié dài
 iterative testing	迭代测试	dié dài cè shì
 key	密钥	mì yào
knowledge base	知识库	zhī shí kù
 lack of independent decision-making	缺乏独立决策	quē fá dú lì jué cè
 laser printer	激光打印机	jī guāng dǎ yìn jī
 learn	学习	xué xí
 least significant bit	最低有效位	zuì dī yǒu xiào wèi

English	中文	Pinyin
 length	长度	cháng dù
 length check	长度检查	cháng dù jiǎn chá
 library routine	库程序	kù chéng xù
 linear search	线性查找	xiàn xìng chá zhǎo
 linker	链接器	liàn jiē qì
 local variable	局部变量	jú bù biàn liàng
 logic circuit	逻辑电路	luó jí diàn lù
 logic expression	逻辑表达式	luó jí biǎo dá shì
 logic gate	逻辑门	luó jí mén
 logical binary shift	逻辑二进制移位	luó jí èr jìn zhì yí wèi
 loop	循环	xún huán
 lossless	无损	wú sǔn
 lossy	有损	yǒu sǔn
 low-level language	低级语言	dī jí yǔ yán
 lower case	小写	xiǎo xiě
 machine code	机器码	jī qì mǎ
Machine learning	机器学习	jī qì xué xí
 magnetic storage	磁存储	cí cún chǔ
 maintainable	可维护的	kě wéi hù de
 malware	恶意软件	è yì ruǎn jiàn
managing multitasking	多任务处理	duō rèn wù chǔ lǐ
managing peripherals	外围设备	wài wéi shè bèi
 maximum	最大值	zuì dà zhí
 meaningful identifiers	有意义的标识符	yǒu yì yì de biāo shí fú

English	中文	Pinyin
 mechanical	机械的	jī xiè de
 media access control	介质访问控制	jiè zhì fǎng wèn kòng zhì
 memory	内存	nèi cún
 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 data register	内存数据寄存器	nèi cún shù jù jì cún qì
 microprocessor	微处理器	wēi chǔ lǐ qì
✓ minimum	最小值	zuì xiǎo zhí
← most significant bit	最高有效位	zuì gāo yǒu xiào wèi
 multitasking	多任务处理	duō rèn wù chǔ lǐ
 NAND gate	与非门	yǔ fēi mén
 narrow AI	弱人工智能	ruò rén gōng zhì néng
 natural language processing	自然语言处理	zì rán yǔ yán chǔ lǐ
>≡ nested statement	嵌套语句	qiàn tào yǔ jù
 network interface card	网络接口卡	wǎng luò jiē kǒu kǎ
 nibble	半字节	bàn zì jié
 non-volatile	非易失性	fēi yì shī xìng
 NOR gate	或非门	huò fēi mén
+ normal	正常数据	zhèng cháng shù jù
 NOT gate	非门	fēi mén
 number system	数制	shù zhì
≡ one-dimensional array (1D)	一维数组	yī wéi shù zǔ
 operating system	操作系统	cāo zuò xì tǒng

English	中文	Pinyin
 optical mouse	光电鼠标	guāng diàn shǔ biāo
 optical storage	光存储	guāng cún chǔ
 OR gate	或门	huò mén
 output	输出	shū chū
 overflow	溢出	yì chū
 packet header	包头	bāo tóu
 packet switching	数据包交换	shù jù bāo jiāo huàn
 packets	数据包	shù jù bāo
= parallel	并行	bìng xíng
() parameter	参数	cān shù
 parity bit	奇偶校验位	jī ǒu jiào yàn wèi
 parity block	奇偶校验块	jī ǒu jiào yàn kuài
 parity byte	奇偶校验字节	jī ǒu jiào yàn zì jié
 parity check	奇偶校验	jī ǒu jiào yàn
* password	密码	mì mǎ
 payload	有效载荷	yǒu xiào zài hè
 peripherals	外围设备	wài wéi shè bèi
 persistent	持久	chí jiǔ
 pharming	域名欺骗	yù míng qī piàn
 phishing	网络钓鱼	wǎng luò diào yú
 physical	物理的	wù lǐ de
 physical structure	物理结构	wù lǐ jié gòu
 pixel	像素	xiàng sù
 place value	位值	wèi zhí

English	中文	Pinyin
 plaintext	明文	míng wén
 platform	平台	píng tái
↓ post-condition loop	后测循环	hòu cè xún huán
↑ pre-condition loop	前测循环	qián cè xún huán
✓ presence check	存在性检查	cún zài xìng jiǎn chá
≡ prettyprinting	美化打印	měi huà dǎ yìn
 primary key	主键	zhǔ jiàn
 primary storage	主存储器	zhǔ cún chǔ qì
 privacy settings	隐私设置	yǐn sī shè zhì
 private key	私钥	sī yào
 problem statement	问题陈述	wèn tí chén shù
 procedure	过程	guò chéng
 processing	处理	chǔ lǐ
 processor	处理器	chǔ lǐ qì
 program counter	程序计数器	chéng xù jì shù qì
 program development life cycle	程序开发生命周期	chéng xù kāi fā shēng mìng zhōu qī
<> programmable instructions	可编程指令	kě biān chéng zhǐ lìng
<> programming language	编程语言	biān chéng yǔ yán
<> programs	程序	chéng xù
 projector	投影仪	tóu yǐng yí
providing a platform	平台	píng tái
providing a user interface	用户界面	yòng hù jiè miàn
proximity	接近	jiē jìn

English	中文	Pinyin
 proxy server	代理服务器	dài lǐ fú wù qì
 pseudocode	伪代码	wěi dài mǎ
 public key	公钥	gōng yào
 QR code scanner	二维码扫描器	èr wéi mǎ sǎo miáo qì
 query	查询	chá xún
 random access memory	随机存取存储器	suí jī cún qǔ cún chǔ qì
 range check	范围检查	fàn wéi jiǎn chá
 ransomware	勒索软件	lè suǒ ruǎn jiàn
 read only memory	只读存储器	zhī dú cún chǔ qì
 real	实数	shí shù
 reason	推理	tuī lǐ
 record	记录	jì lù
 register	寄存器	jì cún qì
 registers	寄存器	jì cún qì
 remainder	余数	yú shù
 rendering	渲染	xuàn rǎn
 resistive	电阻式	diàn zǔ shì
 resolution	分辨率	fēn biàn lǜ
 robotics	机器人技术	jī qì rén jì shù
 robots	机器人	jī qì rén
 router	路由器	lù yóu qì
 routers	路由器	lù yóu qì
rule base	规则库	guī zé kù
 rules	规则	guī zé

English	中文	Pinyin
 run time environment	运行时环境	yùn xíng shí huán jìng
 run-length encoding	行程编码	xíng chéng biān mǎ
 sample rate	采样率	cǎi yàng lǜ
 sample resolution	采样分辨率	cǎi yàng fēn biàn lǜ
 sampling	采样	cǎi yàng
 secondary storage	辅助存储器	fǔ zhù cún chǔ qì
 selection	选择	xuǎn zé
 self-driving cars	自动驾驶汽车	zì dòng jià shǐ qì chē
 sensor	传感器	chuán gǎn qì
sensor types	传感器类型	chuán gǎn qì lèi xíng
 sensors	传感器	chuán gǎn qì
 sequence	顺序	shùn xù
 serial	串行	chuàn xíng
 session	会话	huì huà
 simplex	单工	dān gōng
 simulation	模拟	mó nǐ
 single-table database	单表数据库	dān biǎo shù jù kù
 social engineering	社会工程	shè huì gōng chéng
 software	软件	ruǎn jiàn
 solid state storage	固态存储	gù tài cún chǔ
 sound wave	声波	shēng bō
 speaker	扬声器	yáng shēng qì
 specific	特定的	tè dìng de
 spreadsheet	电子表格	diàn zi biǎo gé

English	中文	Pinyin
 spyware	间谍软件	jiàn dié ruǎn jiàn
static	静态	jìng tài
 storage	存储	cún chǔ
 stored values	存储值	cún chǔ zhí
 string	字符串	zì fú chuàn
 strong AI	强人工智能	qiǎng rén gōng zhì néng
 structure diagram	结构图	jié gòu tú
 structured query language	结构化查询语言	jié gòu huà chá xún yǔ yán
 sub-systems	子系统	zǐ xì tǒng
 substring	子串	zǐ chuàn
 symmetric encryption	对称加密	duì chèn jiā mì
 system software	系统软件	xì tǒng ruǎn jiàn
 test data	测试数据	cè shì shù jù
 testing	测试	cè shì
 text/alphanumeric	文本	wén běn
 timeout	超时	chāo shí
 timestamp	时间戳	shí jiān chuō
 totalling	求和	qiú hé
 touch screen	触摸屏	chù mō píng
 trace table	追踪表	zhuī zōng biǎo
 trailer	尾部	wěi bù
 transaction	交易	jiāo yì
 translator	翻译程序	fān yì chéng xù
 transmission	传输	chuán shū

English	中文	Pinyin
 transposition error	换位错误	huàn wèi cuò wù
 Trojan horse	特洛伊木马	tè luò yī mù mǎ
 truth table	真值表	zhēn zhí biǎo
 two's complement	补码	bǔ mǎ
 two-dimensional (2D) array	二维数组	èr wéi shù zǔ
 two-step verification	两步验证	liǎng bù yàn zhèng
 type check	类型检查	lèi xíng jiǎn chá
 uniform resource locator	统一资源定位符	tǒng yī zī yuán dìng wèi fú
 unique	唯一的	wéi yī de
 universal serial bus	通用串行总线	tōng yòng chuàn xíng zǒng xiàn
 upper case	大写	dà xiě
 user interface	用户界面	yòng hù jiè miàn
 user preferences	用户偏好	yòng hù piān hǎo
 utility software	实用程序	shí yòng chéng xù
 vacuum cleaner	吸尘器	xī chén qì
 validation	验证	yàn zhèng
 variable	变量	biàn liàng
 verification	核实	hé shí
 virtual memory	虚拟内存	xū nǐ nèi cún
 virus	病毒	bìng dú
 visual check	目视检查	mù shì jiǎn chá
 volatile	易失性	yì shī xìng
 web browser	网页浏览器	wǎng yè liú lǎn qì

English	中文	Pinyin
 web server	网页服务器	wǎng yè fú wù qì
 websites	网站	wǎng zhàn
 word processing	文字处理	wén zì chǔ lǐ
 world wide web	万维网	wàn wéi wǎng
 worm	蠕虫	rú chóng
 XOR gate	异或门	yì huò mén