International Baccalaureate · IB Diploma · Computer Science · HL

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

English	中文	Pinyin
abstract class	抽象类	chōu xiàng lèi
abstract data type /ˈæbstrækt ˈdeɪtə taɪp/	抽象数据类型	chōu xiàng shù jù lèi xíng
abstract method	抽象方法	chōu xiàng fāng fǎ
abstraction /əbˈstrækʃn/	抽象	chōu xiàng
academic integrity /ˌækəˈdemɪk ɪnˈtegrɪti/	学术诚信	xué shù chéng xìn
acceptance test /əkˈseptəns test/	验收测试	yàn shōu cè shì
accessor /əkˈsesə/	访问器	fǎng wèn qì
accuracy /ˈækjʊrəsi/	准确率	zhǔn què lǜ
acknowledged	注明出处	zhù míng chū chù
additional terminology	补充术语	bǔ chōng shù yǔ
aggregate function /ˈægrɪgeɪt ˈfʌŋkʃn/	聚合函数	jù hé hán shù
aggregation /ˌægrɪˈgeɪʃn/	聚合	jù hé
AI tool	人工智能工具	rén gōng zhì néng gōng jù
algorithm /ˈælgərɪθəm/	算法	suàn fǎ
algorithmic design	算法设计	suàn fǎ shè jì
anonymised	匿名化	nì míng huà
arithmetic logic unit /əˈrɪθmətɪk ˈlɒdʒɪk ˈjuːnɪt/	算术逻辑单元	suàn shù luó jí dān yuán
array /əˈreɪ/	数组	shù zǔ
artificial intelligence /ˌɑːtɪˈfɪʃl ɪnˈtelɪdʒəns/	人工智能	rén gōng zhì néng
artificial neural network	人工神经网络	rén gōng shén jīng wǎng luò
asymmetric /ˌeɪsɪˈmetrɪk/	非对称加密	fēi duì chèn jiā mì
asymmetric encryption /ˌeɪsɪˈmetrɪk enˈkrɪpʃn/	非对称加密	fēi duì chèn jiā mì
attribute /ˈætrɪbjuːt/	属性	shǔ xìng
authentication /ɔːˌθentɪˈkeɪʃn/	身份验证	shēn fèn yàn zhèng
authorization /ˌɔːθəraɪˈzeɪʃn/	授权	shòu quán
balanced /ˈbælənst/	平衡	píng héng
bandwidth /ˈbændwɪdθ/	带宽	dài kuān
base case /beɪs keɪs/	基线条件	jī xiàn tiáo jiàn
behaviour	行为	xíng wéi
bias /ˈbaɪəs/	偏见	piān jiàn
Big O notation	大 O 表示法	dà O biǎo shì fǎ
binary /ˈbaɪnəri/	二进制	èr jìn zhì
binary search /ˈbaɪnəri sɜːtʃ/	二分查找	èr fēn chá zhǎo
binary search tree /ˈbaɪnəri sɜːtʃ triː/	二叉搜索树	èr chā sōu suǒ shù
binary tree /ˈbaɪnəri triː/	二叉树	èr chā shù
bit /bɪt/	位	wèi
boundary case /ˈbaʊndəri keɪs/	边界情形	biān jiè qíng xíng
boundary data /ˈbaʊndəri ˈdeɪtə/	边界数据	biān jiè shù jù

English	中文	Pinyin
boundary test /ˈbaʊndəri test/	边界测试	biān jiè cè shì
bubble sort /ˈbʌbl sɔːt/	冒泡排序	mào pào pái xù
bus /bʌs/	总线	zǒng xiàn
byte /baɪt/	字节	zì jié
bytecode /ˈbaɪtkəʊd/	字节码	zì jié mǎ
cache /kæʃ/	高速缓存	gāo sù huǎn cún
call stack /kɔːl stæk/	调用栈	diào yòng zhàn
case study /keɪs ˈstʌdi/	案例研究	àn lì yán jiū
casting /ˈkæstɪŋ/	类型转换	lèi xíng zhuǎn huàn
central processing unit /ˈsentrəl ˈprəʊsesɪŋ ˈjuːnɪt/	中央处理器	zhōng yāng chǔ lǐ qì
chaining /ˈtʃeɪnɪŋ/	链地址法	liàn dì zhǐ fǎ
children	子节点	zǐ jié diǎn
circular	循环链表	xún huán liàn biǎo
class /klæs/	类	lèi
classification /ˌklæsɪfɪˈkeɪʃn/	分类	fēn lèi
client–server	客户机-服务器	kè hù jī - fú wù qì
clock speed /klɒk spiːd/	时钟频率	shí zhōng pín lǜ
cloud computing /klaʊd kəmˈpjuːtɪŋ/	云计算	yún jì suàn
collision /kəˈlɪʒn/	冲突	chōng tū
colour depth /ˈkʌlə depθ/	色深	sè shēn
command term	指令词	zhǐ lìng cí

English	中文	Pinyin
compiler /kəmˈpaɪlə/	编译器	biān yì qì
composite key /ˈkɒmpəzɪt kiː/	复合键	fù hé jiàn
composition /ˌkɒmpəˈzɪʃn/	组合	zǔ hé
compression /kəmˈpreʃn/	压缩	yā suō
computational solution /ˌkɒmpjuːˈteɪʃənl səˈluːʃn/	计算解决方案	jì suàn jiě jué fāng àn
concatenation /kənˌkætəˈneɪʃn/	连接	lián jiē
confusion matrix	混淆矩阵	hùn xiáo jǔ zhèn
constant /ˈkɒnstənt/	常量	cháng liàng
constructor /kənˈstrʌktə/	构造函数	gòu zào hán shù
control unit /kənˈtrəʊl ˈjuːnɪt/	控制单元	kòng zhì dān yuán
core /kɔː/	核心	hé xīn
data leakage /ˈdeɪtə ˈliːkɪdʒ/	数据泄漏	shù jù xiè lòu
data preprocessing	数据预处理	shù jù yù chǔ lǐ
data redundancy /ˈdeɪtə rɪˈdʌndənsi/	数据冗余	shù jù rǒng yú
data type /ˈdeɪtə taɪp/	数据类型	shù jù lèi xíng
data warehouse	数据仓库	shù jù cāng kù
database /ˈdeɪtəbeɪs/	数据库	shù jù kù
database management system /ˈdeɪtəbeɪs ˈmænɪdʒmənt ˈsɪstəm/	数据库管理系统	shù jù kù guǎn lǐ xì tǒng
debugger /ˈdiːbʌgə/	调试器	tiáo shì qì
decision tree /dɪˈsɪʒn triː/	决策树	jué cè shù

English	中文	Pinyin
decomposition /ˌdi:kɒmpə'zɪʃn/	分解	fēn jiě
deep learning /di:p 'lɜ:nɪŋ/	深度学习	shēn dù xué xí
design pattern	设计模式	shè jì mó shì
DHCP /ˌdi: eɪtʃ si: 'pi:/	动态主机配置协议	dòng tài zhǔ jī pèi zhì xié yì
difference	差集	chà jí
digital certificate /'dɪdʒɪtl sə'tɪfɪkət/	数字证书	shù zì zhèng shū
DNS /ˌdi: en 'es/	域名系统	yù míng xì tǒng
doubly linked	双向链表	shuāng xiàng liàn biǎo
driver /'draɪvə/	驱动程序	qū dòng chéng xù
dynamic data structure	动态数据结构	dòng tài shù jù jié gòu
encapsulation /ɪnˌkæpsjʊ'leɪʃn/	封装	fēng zhuāng
encryption /en'krɪpʃn/	加密	jiā mì
end user	最终用户	zuì zhōng yòng hù
entity /'entɪti/	实体	shí tǐ
entity-relationship diagram /'entɪti rɪ'leɪʃənʃɪp 'daɪəgræm/	实体关系图	shí tǐ guān xì tú
evaluation /ɪˌvælju:'eɪʃn/	评价	píng jià
exception /ek'sepʃn/	异常	yì cháng
feature	特征	tè zhēng
feature selection	特征选择	tè zhēng xuǎn zé
field /fi:ld/	字段	zì duàn

English	中文	Pinyin
FIFO /'faɪfəʊ/	先进先出	xiān jìn xiān chū
file /faɪl/	文件	wén jiàn
firewall /'faɪəwɔ:l/	防火墙	fáng huǒ qiáng
first normal form	第一范式	dì yī fàn shì
flowchart /'fləʊtʃɑ:t/	流程图	liú chéng tú
foreign key /'fɒrən ki:/	外键	wài jiàn
function /'fʌŋkʃn/	函数	hán shù
global variable /'gləʊbl 'veərɪəbl/	全局变量	quán jú biàn liàng
graphics processing unit	图形处理器	tú xíng chǔ lǐ qì
hash function /hæʃ 'fʌŋkʃn/	哈希函数	hā xī hán shù
hash table /hæʃ 'teɪbl/	哈希表	hā xī biǎo
head	头指针	tóu zhǐ zhēn
hexadecimal /ˌheksə'desɪml/	十六进制	shí liù jìn zhì
immutable /ɪ'mju:təbl/	不可变的	bù kě biàn de
implemented	实现	shí xiàn
in-order	中序遍历	zhōng xù biàn lì
inconsistency	数据不一致	shù jù bù yī zhì
index /'ɪndeks/	索引	suǒ yǐn
infinite loop /'ɪnfɪnət lu:p/	无限循环	wú xiàn xún huán
inheritance /ɪn'herɪtəns/	继承	jì chéng
input /'ɪnpʊt/	输入	shū rù

English	中文	Pinyin
instance /ˈɪnstəns/	实例	shí lì
instance attribute	实例属性	shí lì shǔ xìng
instantiation /ˌɪnstænʃɪˈeɪʃn/	实例化	shí lì huà
integer division /ˈɪntɪdʒə dɪˈvɪʒn/	整除	zhěng chú
interpreter /ɪnˈtɜːprɪtə/	解释器	jiě shì qì
interrupt /ˈɪntərʌpt/	中断	zhòng duàn
intersection /ˌɪntəˈsekʃn/	交集	jiāo jí
invalid data	无效数据	wú xiào shù jù
IP address /ˌaɪ ˈpiː əˈdres/	互联网协议地址	hù lián wǎng xié yì dì zhǐ
iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/	迭代	dié dài
join /dʒɔɪn/	连接	lián jiē
k-means clustering	均值聚类	jūn zhí jù lèi
k-nearest neighbour	近邻算法	jìn lín suàn fǎ
label /ˈleɪbl/	标签	biāo qiān
LAN	局域网	jú yù wǎng
latency /ˈleɪtənsi/	延迟	yán chí
layer	层	céng
leaf	叶节点	yè jié diǎn
LIFO /ˈlaɪfəʊ/	后进先出	hòu jìn xiān chū
linear probing /ˈlɪnɪə ˈprəʊbɪŋ/	线性探测	xiàn xìng tàn cè
linear regression /ˈlɪnɪə rɪˈgreʃn/	线性回归	xiàn xìng huí guī

English	中文	Pinyin
linear search /ˈlɪnɪə sɜːtʃ/	线性查找	xiàn xìng chá zhǎo
link table /lɪŋk ˈteɪbl/	连接表	lián jiē biǎo
linked list /lɪŋkt lɪst/	链表	liàn biǎo
load factor /ləʊd ˈfæktə/	负载因子	fù zài yīn zi
local variable /ˈləʊkl ˈveərɪəbl/	局部变量	jú bù biàn liàng
logic gate /ˈlɒdʒɪk geɪt/	逻辑门	luó jí mén
lossless /ˈlɒsləs/	无损	wú sǔn
lossy /ˈlɒsi/	有损	yǒu sǔn
MAC address /mæk əˈdres/	物理地址	wù lǐ dì zhǐ
machine code /məˈʃiːn kəʊd/	机器码	jī qì mǎ
machine learning /məˈʃiːn ˈlɜːnɪŋ/	机器学习	jī qì xué xí
memory management /ˈmeməri ˈmænɪdʒmənt/	内存管理	nèi cún guǎn lǐ
method /ˈmeθəd/	方法	fāng fǎ
mode /məʊd/	模式	mó shì
model /ˈmɒdl/	模型	mó xíng
modularity /ˌmɒdjʊˈlærɪti/	模块化	mó kuài huà
modulo	取模	qǔ mó
mutator /mjuːˈteɪtə/	修改器	xiū gǎi qì
network /ˈnetwɜːk/	网络	wǎng luò
node /nəʊd/	节点	jié diǎn

English	中文	Pinyin
normal data /ˈnɔːml ˈdeɪtə/	正常数据	zhèng cháng shù jù
normalisation /ˌnɔːməlaɪˈzeɪʃn/	规范化	guī fàn huà
object /ˈɒbdʒekt/	对象	duì xiàng
operating system /ˈɒpəreɪtɪŋ ˈsɪstəm/	操作系统	cāo zuò xì tǒng
output /ˈaʊtpʊt/	输出	shū chū
overfitting	过拟合	guò nǐ hé
overflow /ˌəʊvəˈfləʊ/	溢出	yì chū
overloading /ˌəʊvəˈləʊdɪŋ/	重载	chóng zài
override /ˌəʊvəˈraɪd/	重写	chóng xiě
packet /ˈpækɪt/	数据包	shù jù bāo
packet switching /ˈpækɪt ˈswɪtʃɪŋ/	分组交换	fēn zǔ jiāo huàn
parameter /pəˈræmɪtə/	参数	cān shù
pattern recognition /ˈpætn ˌrekəgˈnɪʃn/	模式识别	mó shì shí bié
peer-to-peer /pɪə tə pɪə/	对等网络	duì děng wǎng luò
pixel /ˈpɪksl/	像素	xiàng sù
pointer /ˈpɔɪntə/	指针	zhǐ zhēn
polling	轮询	lún xún
polymorphism /ˈpɒlɪmɔːfɪzəm/	多态	duō tài
post-order	后序遍历	hòu xù biàn lì
pre-order	前序遍历	qián xù biàn lì
primary key /ˈpraɪməri kiː/	主键	zhǔ jiàn

English	中文	Pinyin
private /ˈpraɪvət/	私有	sī yǒu
process management /ˈprəʊses ˈmænɪdʒmənt/	进程管理	jìn chéng guǎn lǐ
protocol /ˈprəʊtəkɒl/	协议	xié yì
pseudocode /ˈsuːdəʊkəʊd/	伪代码	wěi dài mǎ
public	公有	gōng yǒu
queue /kjuː/	队列	duì liè
quicksort	快速排序	kuài sù pái xù
RAM /ræm/	随机存取存储器	suí jī cún qǔ cún chǔ qì
record /ˈrekɔːd/	记录	jì lù
recursive case /rɪˈkɜːsɪv keɪs/	递归情形	dì guī qíng xíng
recursive function	递归函数	dì guī hán shù
reference /ˈrefrəns/	引用	yǐn yòng
referential integrity /ˌrefəˈrenʃl ɪnˈtegrɪti/	参照完整性	cān zhào wán zhěng xìng
register /ˈredʒɪstə/	寄存器	jì cún qì
regression /rɪˈgreʃn/	回归	huí guī
reinforcement learning /ˌriːɪnˈfɔːsmənt ˈlɜːnɪŋ/	强化学习	qiáng huà xué xí
relational database /rɪˈleɪʃənl ˈdeɪtəbeɪs/	关系数据库	guān xì shù jù kù
return /rɪˈtɜːn/	返回	fǎn huí
ROM /rɒm/	只读存储器	zhǐ dú cún chǔ qì
root /ruːt/	根节点	gēn jié diǎn
router /ˈruːtə/	路由器	lù yóu qì

English	中文	Pinyin
sample rate /ˈsæmpl reɪt/	采样率	cǎi yàng lǜ
scheduler /ˈʃedjʊlə/	调度程序	diào dù chéng xù
second normal form	第二范式	dì èr fàn shì
secondary storage /ˈsekəndəri ˈstɔːrɪdʒ/	辅助存储器	fǔ zhù cún chǔ qì
selection /sɪˈlekʃn/	选择	xuǎn zé
selection sort /sɪˈlekʃn sɔːt/	选择排序	xuǎn zé pái xù
sequence /ˈsiːkwəns/	顺序	shùn xù
set /set/	集合	jí hé
singly linked	单向链表	dān xiàng liàn biǎo
specification /ˌspesɪfɪˈkeɪʃn/	规格说明	guī gé shuō míng
SQL /ˌes kjuː ˈel/	结构化查询语言	jié gòu huà chá xún yǔ yán
stack /stæk/	栈	zhàn
stack overflow /stæk ˌəʊvəˈfləʊ/	栈溢出	zhàn yì chū
stakeholder /ˈsteɪkhəʊldə/	利益相关者	lì yì xiāng guān zhě
state /steɪt/	状态	zhuàng tài
static /ˈstætɪk/	静态	jìng tài
static data structure	静态数据结构	jìng tài shù jù jié gòu
string /strɪŋ/	字符串	zì fú chuàn
subclass /ˈsʌbklæs/	子类	zǐ lèi
success criteria /səkˈses kraɪˈtɪərɪə/	成功标准	chéng gōng biāo zhǔn
superclass /ˈsuːpəklæs/	父类	fù lèi

English	中文	Pinyin
supervised learning /ˈsuːpəvaɪzd ˈlɜːnɪŋ/	监督学习	jiān dū xué xí
switch /swɪtʃ/	交换机	jiāo huàn jī
symmetric /sɪˈmetrɪk/	对称加密	duì chèn jiā mì
symmetric encryption /sɪˈmetrɪk enˈkrɪpʃn/	对称加密	duì chèn jiā mì
table /ˈteɪbl/	表	biǎo
test data /test ˈdeɪtə/	测试数据	cè shì shù jù
test plan /test plæn/	测试计划	cè shì jì huà
third normal form	第三范式	dì sān fàn shì
throughput /ˈθruːpʊt/	吞吐量	tūn tǔ liàng
time slice /taɪm slaɪs/	时间片	shí jiān piàn
topology /təˈpɒlədʒi/	拓扑结构	tuò pū jié gòu
trace table /treɪs ˈteɪbl/	跟踪表	gēn zōng biǎo
training /ˈtreɪnɪŋ/	训练	xùn liàn
transaction /trænˈsækʃn/	事务	shì wù
traverse /trəˈvɜːs/	遍历	biàn lì
truth table /truːθ ˈteɪbl/	真值表	zhēn zhí biǎo
two's complement /tuːz ˈkɒmplɪmənt/	补码	bǔ mǎ
two-dimensional array	二维数组	èr wéi shù zǔ
underflow /ˌʌndəˈfləʊ/	下溢	xià yì
Unicode /ˈjuːnɪkəʊd/	统一码	tǒng yī mǎ

English	中文	Pinyin
union /ˈjuːnɪən/	并集	bìng jí
unsupervised learning /ʌnˈsuːpəvaɪzd ˈlɜːnɪŋ/	无监督学习	wú jiān dū xué xí
variable /ˈveərɪəbl/	变量	biàn liàng
VPN /ˌviː piː ˈen/	虚拟专用网	xū nǐ zhuān yòng wǎng
WAN	广域网	guǎng yù wǎng
weight /weɪt/	权重	quán zhòng