

AP Computer Science Principles

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

English	中文	Pinyin
 abstract data type <i>/ˈæbstrækt ˈdeɪtə taɪp/</i>	抽象数据类型	chōu xiàng shù jù lèi xíng
 abstraction <i>/əbˈstrækʃn/</i>	抽象	chōu xiàng
 access <i>/ˈækses/</i>	访问	fǎng wèn
 algorithm <i>/ˈælɡərɪθəm/</i>	算法	suàn fǎ
 Algorithmic efficiency <i>/ˌælɡəˈrɪθmɪk ɪˈfɪjənsi/</i>	算法效率	suàn fǎ xiào lǜ
 analog <i>/ˈænəlɒɡ/</i>	模拟	mó nǐ
 API <i>/ˌeɪ piː ˈaɪ/</i>	应用程序接口	yìng yòng chéng xù jiē kǒu
 append <i>/əˈpend/</i>	追加	zhuī jiā
approximates	近似	jìn sì
 arguments <i>/ˈɑːɡjʊːmənts/</i>	实参	shí cān
 arithmetic <i>/əˈrɪθmətɪk/</i>	算术	suàn shù
 arithmetic expression <i>/əˈrɪθmətɪk ɛkˈspreʃn/</i>	算术表达式	suàn shù biǎo dá shì
 assignment <i>/əˈsainmənt/</i>	赋值	fù zhí
assumptions	假设	jiǎ shè
 asymmetric <i>/ˌeɪsɪˈmetrɪk/</i>	非对称	fēi duì chèn
 authentication <i>/ɔːθentiˈkeɪʃn/</i>	身份验证	shēn fèn yàn zhèng
 Bandwidth <i>/ˈbændwɪð/</i>	带宽	dài kuān
 behavior <i>/bɪˈhɛvja/</i>	行为	xíng wéi

English	中文	Pinyin
 beneficial <i>/ˌbenɪˈfɪʃl/</i>	有益的	yǒu yì de
 bias <i>/ˈbaɪəs/</i>	偏差	piān chā
 binary <i>/ˈbaɪnəri/</i>	二进制	èr jìn zhì
 Binary search <i>/ˈbaɪnəri sɜːtʃ/</i>	二分查找	èr fēn chá zhǎo
 bit <i>/bɪt/</i>	位	wèi
 bits <i>/bɪts/</i>	位	wèi
 block <i>/blɒk/</i>	代码块	dài mǎ kuài
 Boolean <i>/ˈbuːliən/</i>	布尔值	bù ěr zhí
 Boolean condition <i>/ˈbuːliən kənˈdɪʃn/</i>	布尔条件	bù ěr tiáo jiàn
 Boolean expression <i>/ˈbuːliən ɛkˈspreʃn/</i>	布尔表达式	bù ěr biǎo dá shì
 branch <i>/bræntʃ/</i>	分支	fēn zhī
 bug <i>/bʌɡ/</i>	缺陷	quē xiàn
 byte <i>/baɪt/</i>	字节	zì jié
 call <i>/kɔːl/</i>	调用	diào yòng
 cannot <i>/ˈkænɒt/</i>	不能	bù néng
 causation <i>/kɔːˈseɪʃn/</i>	因果	yīn guǒ
 characters <i>/ˈkærɪktəz/</i>	字符	zì fú
 citizen science <i>/ˈsɪtɪzn ˈsaɪəns/</i>	公民科学	gōng mín kē xué
 clause <i>/kloːz/</i>	子句	zǐ jù
 cleaning <i>/ˈkliːnɪŋ/</i>	清洗	qīng xǐ

English	中文	Pinyin
 collaboration <i>/kəˌlæbə'reɪʃn/</i>	协作	xié zuò
 collaborative <i>/kəˌlæbrətɪv/</i>	协作	xié zuò
 combine <i>/kəm'baɪn/</i>	合并	hé bìng
 comment <i>/'koment/</i>	注释	zhù shì
 Comments <i>/'komentz/</i>	注释	zhù shì
 communication <i>/kəˌmjʊːnɪ'keɪʃn/</i>	沟通	gōu tōng
 comparison <i>/kəm'pærɪsn/</i>	比较	bǐ jiào
 complexity <i>/kəm'pleksɪti/</i>	复杂性	fù zá xìng
 compression <i>/kəm'preʃn/</i>	压缩	yā suō
 computing bias <i>/kəm'pjʊːtɪŋ 'baɪəs/</i>	计算偏见	jì suàn piān jiàn
 computing innovation <i>/kəm'pjʊːtɪŋ ɪnə'veɪʃn/</i>	计算创新	jì suàn chuàng xīn
 Concatenation <i>/kənˌkætə'neɪʃn/</i>	拼接	pīn jiē
 condition <i>/kən'dɪʃn/</i>	条件	tiáo jiàn
 conditional <i>/kən'dɪʃənəl/</i>	条件语句	tiáo jiàn yǔ jù
 conditional (selection) <i>/kən'dɪʃənəl/</i>	条件语句	tiáo jiàn yǔ jù
 copyright <i>/'kɒpɪraɪt/</i>	版权	bǎn quán
 correlation <i>/ˌkɒrɪ'leɪʃn/</i>	相关	xiāng guān
 Creative Commons <i>/kriː'eɪtɪv 'kɒmənz/</i>	知识共享	zhī shí gòng xiǎng
 crowdsourcing <i>/'kraʊdsɔːsɪŋ/</i>	众包	zhòng bāo
 Data <i>/'deɪtə/</i>	数据	shù jù

English	中文	Pinyin
 Data abstraction <i>/'deɪtə əb'strækʃn/</i>	数据抽象	shù jù chōu xiàng
 data sets <i>/'deɪtə sets/</i>	数据集	shù jù jí
 data types <i>/'deɪtə taɪps/</i>	数据类型	shù jù lèi xíng
 debugging <i>/'diːbʌɡɪŋ/</i>	调试	tiáo shì
 decidable <i>/dɪ'saɪdəbl/</i>	可判定	kě pàn dìng
 decimal <i>/'desɪml/</i>	十进制	shí jìn zhì
 decimal-number	小数	xiǎo shù
 decomposition <i>/ˌdiːkɒmpə'zɪʃn/</i>	分解	fēn jiě
 define <i>/dɪ'faɪn/</i>	定义	dìng yì
 development process <i>/dɪ'veləpmənt 'prəʊses/</i>	开发流程	kāi fā liú chéng
 development process log	开发日志	kāi fā rì zhì
 diagrams representing the layout of the user interface	用户界面	yòng hù jiè miàn
 digital <i>/'dɪdʒɪtl/</i>	数字	shù zì
 digital divide <i>/'dɪdʒɪtl dɪ'vaɪd/</i>	数字鸿沟	shù zì hóng gōu
 distributed computing <i>/'dɪstrɪbjʊːtɪd kəm'pjʊːtɪŋ/</i>	分布式计算	fēn bù shì jì suàn
 diverse <i>/daɪ'vɜːs/</i>	多样的	duō yàng de
 documentation <i>/ˌdɒkjʊːmən'teɪʃn/</i>	文档	wén dǎng
 documents <i>/'dɒkjʊːmənts/</i>	记录	jì lù
 driver <i>/'draɪvə/</i>	驾驶员	jià shǐ yuán
 duplication <i>/ˌdjuːplɪ'keɪʃn/</i>	重复代码	chóng fù dài mǎ

English	中文	Pinyin
 edge case <i>/edʒ keɪs/</i>	边界情况	biān jiè qíng kuàng
 efficiency <i>/i'fijənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 efficient <i>/i'fijənt/</i>	高效	gāo xiào
 element <i>/elɪmənt/</i>	元素	yuán sù
 else <i>/els/</i>	否则	fǒu zé
 else-if <i>/els ɪf/</i>	否则如果	fǒu zé rú guǒ
 encryption <i>/en'krɪptʃn/</i>	加密	jiā mì
 equity <i>/'ekwɪti/</i>	公平	gōng píng
 ethics <i>/eθɪks/</i>	伦理	lún lǐ
 evaluates <i>/i'vælju:erts/</i>	求值	qiú zhí
 event <i>/i'vent/</i>	事件	shì jiàn
 event handler <i>/i'vent 'hændlə/</i>	事件处理程序	shì jiàn chǔ lǐ chéng xù
 event-driven <i>/i'vent 'drɪvən/</i>	事件驱动	shì jiàn qū dòng
 events <i>/i'vents/</i>	事件	shì jiàn
 executes <i>/'eksɪkjʊ:ts/</i>	执行	zhí xíng
 execution	执行路径	zhí xíng lù jìng
 expected output <i>/ek'spektɪd 'aʊtpʊt/</i>	预期输出	yù qī shū chū
 fault tolerant <i>/fɒlt 'tɒlərənt/</i>	容错的	róng cuò de
 fault-tolerant <i>/fɒlt 'tɒlərənt/</i>	容错	róng cuò
 feedback <i>/'fi:dbæk/</i>	反馈	fǎn kuì

English	中文	Pinyin
 filter <i>/'fɪltə/</i>	过滤器	guò lǜ qì
 filtering <i>/'fɪltərɪŋ/</i>	筛选	shāi xuǎn
 finite <i>/'faɪnaɪt/</i>	有限的	yǒu xiàn de
 fixed number of bits <i>/fɪkst 'nʌmbə ɒv bɪts/</i>	固定位数	gù dìng wèi shù
 flowchart <i>/'fləʊtʃɑ:t/</i>	流程图	liú chéng tú
 from scratch <i>/frɒm skrætʃ/</i>	从头开始	cóng tóu kāi shǐ
 function <i>/'fʌŋkʃn/</i>	功能	gōng néng
 functionality <i>/fʌŋkʃə'næltɪ/</i>	功能	gōng néng
 general <i>/'dʒenərəl/</i>	通用	tōng yòng
 halves <i>/ha:vz/</i>	减半	jiǎn bàn
 harmful <i>/'hɑ:mfl/</i>	有害的	yǒu hài de
 heuristic <i>/hju:'rɪstɪk/</i>	启发式方法	qǐ fā shì fāng fǎ
 identity theft <i>/aɪ'dentɪti θeft/</i>	身份盗窃	shēn fèn dào qiè
 if <i>/ɪf/</i>	如果	rú guǒ
 implementation <i>/,ɪmplɪmən'teɪʃn/</i>	实现	shí xiàn
 incremental <i>/,ɪŋkri'mentl/</i>	增量的	zēng liàng de
 index <i>/'ɪndeks/</i>	索引	suǒ yǐn
 inefficient <i>/ɪni'fɪjənt/</i>	低效	dī xiào
 infinite loop <i>/'ɪnfɪnət lu:p/</i>	无限循环	wú xiàn xún huán
 information <i>/,ɪnfə'meɪʃn/</i>	信息	xìn xī

English	中文	Pinyin
➔ input <i>/ˈɪnpʊt/</i>	输入	shū rù
± integer <i>/ˈɪntɪdʒə/</i>	整数	zhěng shù
🔒 intellectual property <i>/ˌɪntəˈlektʃuəl ˈprɒpəti/</i>	知识产权	zhī shí chǎn quán
📱 interface <i>/ˈɪntəfeɪs/</i>	应用程序接口	yìng yòng chéng xù jiē kǒu
🌐 Internet <i>/ˈɪntənət/</i>	互联网	hù lián wǎng
📍 IP address <i>/ˌaɪ ˈpiː əˈdres/</i>	网际协议地址	wǎng jì xié yì dì zhǐ
IPO model	IPO 模型	IPO mó xíng
↺ iteration <i>/ˌɪtəˈreɪʃn/</i>	迭代	dié dài
🔄 Iteration (a loop) <i>/ˌɪtəˈreɪʃn/</i>	迭代	dié dài
🔄 iterations <i>/ˌɪtəˈreɪʃnz/</i>	迭代过程	dié dài guò chéng
↺ iterative <i>/ˈɪtərətɪv/</i>	迭代的	dié dài de
knowledge	知识	zhī shí
↔ Length <i>/leŋθ/</i>	长度	cháng dù
📖 library <i>/ˈlaɪbrəri/</i>	库	kù
➔ limit <i>/ˈlɪmɪt/</i>	极限	jí xiàn
🕒 limitations <i>/ˌlɪmɪˈteɪʃnz/</i>	局限性	jú xiàn xìng
🔍 linear search <i>/ˈlɪniə sɜːtʃ/</i>	线性查找	xiàn xìng chá zhǎo
☰ list <i>/lɪst/</i>	列表	liè biǎo
⚠ logic error <i>/ˈlɒdʒɪk ˈerə/</i>	逻辑错误	luó jí cuò wù
🌀 logical operators <i>/ˈlɒdʒɪkl ˈɒpəreɪtəz/</i>	逻辑运算符	luó jí yùn suàn fú

English	中文	Pinyin
🔄 loop <i>/luːp/</i>	循环	xún huán
🛡 lossless <i>/ˈlɒsləs/</i>	无损	wú sǔn
📦 Lossless compression <i>/ˈlɒsləs kəmˈpreʃn/</i>	无损压缩	wú sǔn yā suō
✂ lossy <i>/ˈlɒsi/</i>	有损	yǒu sǔn
⚠ Lossy compression <i>/ˈlɒsi kəmˈpreʃn/</i>	有损压缩	yǒu sǔn yā suō
☠ malware <i>/ˈmælwɛə/</i>	恶意软件	è yì ruǎn jiàn
🧠 memory <i>/ˈmeməri/</i>	内存	nèi cún
📁 metadata <i>/ˌmetəˈdeɪtə/</i>	元数据	yuán shù jù
📄 method <i>/ˈmeθəd/</i>	方法	fāng fǎ
≡ middle <i>/ˈmɪdl/</i>	中间	zhōng jiān
📦 model <i>/ˈmɒdl/</i>	模型	mó xíng
📦 modeling <i>/ˈmɒdəlɪŋ/</i>	建模	jiàn mó
[] modulus <i>/ˈmɒdjʊləs/</i>	取模	qǔ mó
🔑 multi-factor authentication <i>/ˈmʌlti ˈfæktə ɔːθəntɪˈkeɪʃn/</i>	多因素认证	duō yīn sù rèn zhèng
📍 named reference <i>/neɪmd ˈrefrəns/</i>	命名引用	mìng míng yǐn yòng
🗣 natural language <i>/ˈnætʃərəl ˈlæŋɡwɪdʒ/</i>	自然语言	zì rán yǔ yán
🗺 navigator <i>/ˈnævɪɡeɪtə/</i>	导航员	dǎo háng yuán
📄 nested conditional <i>/ˈnestɪd kənˈdɪʃənəl/</i>	嵌套条件语句	qiànào tiáojiàn yǔjù
# number <i>/ˈnʌmbə/</i>	数字	shù zì
🔓 open access <i>/ˈəʊpən ˈækses/</i>	开放获取	kāi fàng huò qǔ

English	中文	Pinyin
 open source <i>/ˈəʊpən sɔ:s/</i>	开源	kāi yuán
 open-source <i>/ˈəʊpən sɔ:s/</i>	开源	kāi yuán
 order of operations <i>/ˈɔ:də ɒv ˌɒpəˈreɪʃnz/</i>	运算顺序	yùn suàn shùn xù
 ordered collection <i>/ˈɔ:dəd kəˈleɪʃn/</i>	有序集合	yǒu xù jí hé
 ordered sequence <i>/ˈɔ:dəd ˈsi:kwəns/</i>	有序序列	yǒu xù xù liè
 outcomes <i>/ˈaʊtkɑ:mz/</i>	结果	jié guǒ
 output <i>/ˈaʊtpʊt/</i>	输出	shū chū
 overflow error <i>/ˌəʊvəˈfləʊ ˈerə/</i>	溢出错误	yì chū cuò wù
 packets <i>/ˈpækɪts/</i>	数据包	shù jù bāo
 pair programming <i>/peə ˈprəʊɡræmɪŋ/</i>	结对编程	jié duì biān chéng
 parallel computing <i>/ˈpærəlel kəmˈpjʊ:tɪŋ/</i>	并行计算	bíng xíng jì suàn
 parameters <i>/pəˈræmɪtəz/</i>	形参	xíng cān
 patterns <i>/ˈpætnz/</i>	模式	mó shì
 personally identifiable information (PII) <i>/ˈpɜ:sənəli aɪˈdentɪfaɪəbl ɪnfəˈmeɪʃn/</i>	个人身份信息	gè rén shēn fēn xìn xī
 perspectives <i>/pəˈspektɪvz/</i>	视角	shì jiǎo
 phenomenon <i>/fɪˈnɒmɪnən/</i>	现象	xiàn xiàng
 phishing <i>/ˈfɪʃɪŋ/</i>	网络钓鱼	wǎng luò diào yú
 pixels <i>/ˈpɪkslz/</i>	像素	xiàng sù
 Plagiarism <i>/ˈpleɪdʒərɪzəm/</i>	抄袭	chāo xí
 power of two <i>/ˈpaʊə ɒv tu:/</i>	2 的幂	2 de mì

English	中文	Pinyin
 privacy <i>/ˈprɪvəsi/</i>	隐私	yǐn sī
 procedural abstraction <i>/prəˈsi:dʒərəl əbˈstrækʃn/</i>	过程抽象	guò chéng chōu xiàng
 procedure <i>/prəˈsi:dʒə/</i>	过程	guò chéng
 procedure (function) <i>/prəˈsi:dʒə/</i>	过程	guò chéng
 procedure-function	函数	hán shù
 process <i>/ˈprəʊses/</i>	过程	guò chéng
 processing <i>/ˈprəʊsesɪŋ/</i>	处理	chǔ lǐ
 processors <i>/ˈprəʊsesəz/</i>	处理器	chǔ lǐ qì
 program <i>/ˈprəʊɡræm/</i>	程序	chéng xù
 program flow <i>/ˈprəʊɡræm fləʊ/</i>	程序流	chéng xù liú
 protocols <i>/ˈprəʊtəkoʊlz/</i>	协议	xié yì
 prototype <i>/ˈprəʊtətaɪp/</i>	原型	yuán xíng
 pseudocode <i>/ˈsu:daʊkəʊd/</i>	伪代码	wěi dài mǎ
 purpose <i>/ˈpɜ:pəs/</i>	目的	mù dì
 quality <i>/ˈkwɒlɪti/</i>	质量	zhì liàng
 random <i>/ˈrændəm/</i>	随机	suí jī
 range <i>/reɪndʒ/</i>	范围	fàn wéi
 readability <i>/ˌri:dəˈbɪlɪti/</i>	可读性	kě dú xìng
 reasonable <i>/ˈri:zənəbl/</i>	合理	hé lǐ
 redundancy <i>/ˈrɪˈdʌndənsi/</i>	冗余	rǒng yú

English	中文	Pinyin
 refine <i>/rɪ'faɪn/</i>	改进	gǎi jìn
 refining <i>/rɪ'faɪnɪŋ/</i>	改进	gǎi jìn
 relational operators <i>/rɪ'leɪʃənəl 'bɒrəreɪtəz/</i>	关系运算符	guān xì yùn suàn fú
 reliability <i>/rɪˌlaɪə'bɪləti/</i>	可靠性	kě kào xìng
 remainder <i>/rɪ'meɪndə/</i>	余数	yú shù
 repeat <i>/rɪ'pi:t/</i>	重复	chóng fù
 requirement <i>/rɪ'pɪ:t/</i>	需求	xū qiú
 respect <i>/rɪ'spekt/</i>	尊重	zūn zhòng
 return value <i>/rɪ'tʃ:n 'vælju:/</i>	返回值	fǎn huí zhí
 reusable <i>/rɪ:'ju:zəbl/</i>	可重用	kě zhòng yòng
 risk <i>/rɪsk/</i>	风险	fēng xiǎn
 Round-off (rounding) error <i>/raʊnd ɒf 'erə/</i>	舍入错误	shě rù cuò wù
 runtime error <i>/ˈrʌntaɪm 'erə/</i>	运行时错误	yùn xíng shí cuò wù
 same result <i>/seɪm rɪ'zʌlt/</i>	相同结果	xiāng tóng jié guǒ
 sample <i>/ˈsæmpl/</i>	采样	cǎi yàng
 selection <i>/sɪ'leɪʃn/</i>	选择	xuǎn zé
 sequencing <i>/ˈsi:kwənsɪŋ/</i>	顺序	shùn xù
 sequential computing <i>/si:'kwɛnʃl kəm'pjʊ:tɪŋ/</i>	顺序计算	shùn xù jì suàn
 simulation <i>/ˌsɪmjə'leɪʃn/</i>	模拟程序	mó nǐ chéng xù
 single point of failure <i>/ˈsɪŋɡl pɔɪnt ɒv 'feɪlɪə/</i>	单点故障	dān diǎn gù zhàng

English	中文	Pinyin
 size <i>/saɪz/</i>	大小	dà xiǎo
 slow <i>/sləʊ/</i>	缓慢	huǎn màn
 software <i>/ˈsɒftweə/</i>	软件	ruǎn jiàn
 sorted <i>/ˈsɔ:tɪd/</i>	已排序	yǐ pái xù
 speedup <i>/ˈspi:dʌp/</i>	加速比	jiā sù bǐ
 statement <i>/ˈsteɪtmənt/</i>	语句	yǔ jù
 steps <i>/steps/</i>	步骤	bù zhòu
 string <i>/strɪŋ/</i>	字符串	zì fú chuàn
 subset <i>/ˈsʌbset/</i>	子集	zǐ jí
 substring <i>/ˈsʌbstɪŋ/</i>	子串	zǐ chuàn
 surveys <i>/ˈsʊ:veɪz/</i>	调查问卷	diào chá wèn juǎn
 symmetric <i>/sɪ'metrɪk/</i>	对称	duì chèn
 syntax error <i>/ˈsɪntæks 'erə/</i>	语法错误	yǔ fǎ cuò wù
 target <i>/ˈtɑ:ɡɪt/</i>	目标	mù biāo
 test <i>/test/</i>	测试	cè shì
 three or more <i>/θri: ɔ: mɔ:/</i>	三个或更多	sān gè huò gèng duō
 Tracing <i>/ˈtreɪsɪŋ/</i>	追踪	zhuī zōng
 trade-off <i>/treɪd ɒf/</i>	权衡	quán héng
 training data <i>/ˈtreɪnɪŋ 'deɪtə/</i>	训练数据	xùn liàn shù jù
 transform <i>/ˈtræns'fɔ:m/</i>	转换	zhuǎn huàn

English	中文	Pinyin
 transmission <i>/træn'smɪʃn/</i>	传输	chuán shū
→ traverse <i>/trə'vɜ:s/</i>	遍历	biàn lì
 trends <i>/trendz/</i>	趋势	qū shì
trial <i>/traɪəl/</i>	试验	shì yàn
 undecidable <i>/,ʌndɪ'saɪdəbl/</i>	不可判定	bù kě pàn dìng
 unintended consequences <i>/,ʌnɪn'tendɪd 'kɒnsɪkwənsɪz/</i>	意外后果	yì wài hòu guǒ
 unpredictable <i>/ʌnpri'dɪktəbl/</i>	不可预测	bù kě yù cè
 unreasonable <i>/ʌn'ri:zənəbl/</i>	不合理	bù hé lǐ
 until <i>/ʌn'tɪl/</i>	直到	zhí dào
 update <i>/'ʌpdeɪt/</i>	更新	gēng xīn
 user input <i>/'ju:zə 'ɪnpʊt/</i>	用户输入	yòng hù shū rù
users	用户	yòng hù
 value <i>/'vælju:/</i>	值	zhí
↑ variability <i>/,vɛəriə'bɪləti/</i>	可变性	kě biàn xìng
 variable <i>/'vɛəriəbl/</i>	变量	biàn liàng
variable names	变量名	biàn liàng míng
 variables <i>/'vɛəriəblz/</i>	变量	biàn liàng
 version control <i>/'vɜ:ʃn kən'trəʊl/</i>	版本控制	bǎn běn kòng zhì
 visualization <i>/'vɪʒu:əlaɪ'zeɪʃn/</i>	可视化	kě shì huà
 visualizing <i>/'vɪʒu:əlaɪzɪŋ/</i>	可视化	kě shì huà

English	中文	Pinyin
 World Wide Web <i>/wɜ:ld waɪd web/</i>	万维网	wàn wéi wǎng