AP Computer Science Principles

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

English	中文	Pinyin
abstract data type /ˈæbstrækt ˈdeɪtə taɪp/	抽象数据类型	chōu xiàng shù jù lèi xíng
abstraction /əbˈstrækʃn/	抽象	chōu xiàng
access /ˈækses/	访问	fǎng wèn
algorithm /ˈælgərɪθəm/	算法	suàn fǎ
Algorithmic efficiency /ˌælgəˈrɪθmɪk ɪˈfɪʃənsi/	算法效率	suàn fǎ xiào lǜ
analog /ˈænəlɒg/	模拟	mó nǐ
API /ˌeɪ pi: ˈaɪ/	应用程序接口	yìng yòng chéng xù jiē kǒu
append /əˈpend/	追加	zhuī jiā
approximates	近似	jìn sì
arguments /ˈɑ:gju:mənts/	实参	shí cān
arithmetic /əˈrɪθmətɪk/	算术	suàn shù
arithmetic expression /əˈrɪθmətɪk ekˈspreʃn/	算术表达式	suàn shù biǎo dá shì
assignment /əˈsaɪnmənt/	赋值	fù zhí
assumptions /əˈsʌmpʃnz/	假设	jiǎ shè
asymmetric /ˌeɪsɪˈmetrɪk/	非对称	fēi duì chèn
authentication /ɔ:ˌθentɪˈkeɪʃn/	身份验证	shēn fèn yàn zhèng
backup route	备用路由	bèi yòng lù yóu
Bandwidth /ˈbændwɪdθ/	带宽	dài kuān

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
behavior /bɪˈheɪvjə/	行为	xíng wéi
beneficial /ˌbenɪˈfɪʃl/	有益的	yǒu yì de
bias /ˈbaɪəs/	偏差	piān chā
bias /ˈbaɪəs/	偏见	piān jiàn
binary /ˈbaɪnəri/	二进制	èr jìn zhì
Binary search /ˈbaɪnəri sɜːtʃ/	二分查找	èr fēn chá zhǎo
biometric data	生物特征数据	shēng wù tè zhēng shù jù
bit /bɪt/	位	wèi
block /blɒk/	代码块	dài mǎ kuài
Boolean /ˈbuːlɪən/	布尔值	bù ěr zhí
Boolean condition /ˈbuːlɪən kənˈdɪʃn/	布尔条件	bù ěr tiáo jiàn
Boolean expression /ˈbuːlɪən ekˈspreʃn/	布尔表达式	bù ěr biǎo dá shì
branch /brɑːntʃ/	分支	fēn zhī
bug /bʌg/	缺陷	quē xiàn
byte /baɪt/	字节	zì jié
call /kɔːl/	调用	diào yòng
cannot /ˈkænɒt/	不能	bù néng
causation /kɔːˈseɪʃn/	因果	yīn guǒ
central control	集中控制	jí zhōng kòng zhì
certificate authority /səˈtɪfɪkət əˈθɒrɪti/	证书颁发机构	zhèng shū bān fā jī gòu

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
characters /ˈkærɪktəz/	字符	zì fú
citizen science /ˈsɪtɪzn ˈsaɪəns/	公民科学	gōng mín kē xué
classifying	分类	fēn lèi
clause /klɔːz/	子句	zǐ jù
cleaning /ˈkliːnɪŋ/	清洗	qīng xǐ
cleaning data	数据清洗	shù jù qīng xǐ
clustering	聚类	jù lèi
code segment	代码段	dài mǎ duàn
collaboration /kəˌlæbəˈreɪʃn/	协作	xié zuò
collaborative /kəˈlæbrətɪv/	协作	xié zuò
combine /kəmˈbaɪn/	合并	hé bìng
comment /ˈkɒment/	注释	zhù shì
communication /kəˌmjuːnɪˈkeɪʃn/	沟通	gōu tōng
comparison /kəmˈpærɪsn/	比较	bǐ jiào
complexity /kəmˈpleksɪti/	复杂性	fù zá xìng
compression /kəmˈpreʃn/	压缩	yā suō
computer network	计算机网络	jì suàn jī wǎng luò
computer virus	计算机病毒	jì suàn jī bìng dú
computing bias /kəmˈpjuːtɪŋ ˈbaɪəs/	计算偏见	jì suàn piān jiàn
computing device	计算设备	jì suàn shè bèi
computing innovation /kəmˈpjuːtɪŋ ˌɪnəˈveɪʃn/	计算创新	jì suàn chuàng xīn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
computing system	计算系统	jì suàn xì tǒng
Concatenation /kənˌkætəˈneɪʃn/	拼接	pīn jiē
condition /kənˈdɪʃn/	条件	tiáo jiàn
conditional /kənˈdɪʃənl/	条件语句	tiáo jiàn yǔ jù
conditional (selection) /kənˈdɪʃənl/	条件语句	tiáo jiàn yǔ jù
conflict resolution	解决冲突	jiě jué chōng tū
consensus building	达成共识	dá chéng gòng shí
copyright /ˈkɒpɪraɪt/	版权	bǎn quán
correlation /ˌkɒrɪˈleɪʃn/	相关	xiāng guān
correlation /ˌkɒrɪˈleɪʃn/	相关性	xiāng guān xìng
Creative Commons /kriːˈeɪtɪv ˈkɒmənz/	知识共享	zhī shí gòng xiǎng
crowdfunding /ˈkraʊdfʌndɪŋ/	众筹	zhòng chóu
crowdsourcing /ˈkraʊdsɔːsɪŋ/	众包	zhòng bāo
Data /ˈdeɪtə/	数据	shù jù
Data abstraction /ˈdeɪtə əbˈstrækʃn/	数据抽象	shù jù chōu xiàng
data mining	数据挖掘	shù jù wā jué
data sets /ˈdeɪtə sets/	数据集	shù jù jí
data stream	数据流	shù jù liú
data types /ˈdeɪtə taɪps/	数据类型	shù jù lèi xíng
debugger /ˈdiːbʌgə/	调试器	tiáo shì qì
debugging /ˈdiːbʌgɪŋ/	调试	tiáo shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
decidable /dɪˈsaɪdəbl/	可判定	kě pàn dìng
decimal /ˈdesɪml/	十进制	shí jìn zhì
decimal-number	小数	xiǎo shù
decomposition /ˌdiːkɒmpəˈzɪʃn/	分解	fēn jiě
decryption /dɪˈkrɪpʃn/	解密	jiě mì
define /dɪˈfaɪn/	定义	dìng yì
destination	目的地	mù dì dì
development process /dɪˈveləpmənt ˈprəʊses/	开发流程	kāi fā liú chéng
development process log	开发日志	kāi fā rì zhì
devices	设备	shè bèi
diagram	图示	tú shì
digital /ˈdɪdʒɪtl/	数字	shù zì
digital certificate /ˈdɪdʒɪtl səˈtɪfɪkət/	数字证书	shù zì zhèng shū
digital divide /ˈdɪdʒɪtl dɪˈvaɪd/	数字鸿沟	shù zì hóng gōu
distributed computing /ˈdɪstrɪbjuːtɪd kəmˈpjuːtɪŋ/	分布式计算	fēn bù shì jì suàn
diverse /daɪˈvɜːs/	多样的	duō yàng de
documentation /ˌdɒkjuːmənˈteɪʃn/	文档	wén dàng
documents /ˈdɒkjuːmənts/	记录	jì lù
driver /ˈdraɪvə/	驾驶员	jià shǐ yuán
duplication /ˌdjuːplɪˈkeɪʃn/	重复代码	chóng fù dài mǎ
edge case /edʒ keɪs/	边界情况	biān jiè qíng kuàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Efficiency /ɪˈfɪʃənsi/	效率	xiào lǜ
efficient /ɪˈfɪʃənt/	高效	gāo xiào
element /ˈelɪmənt/	元素	yuán sù
else /els/	否则	fǒu zé
else-if /els ɪf/	否则如果	fǒu zé rú guǒ
encryption /enˈkrɪpʃn/	加密	jiā mì
equity /ˈekwɪti/	公平	gōng píng
ethics /ˈeθɪks/	伦理	lún lǐ
evaluates /ɪˈvælju:eɪts/	求值	qiú zhí
event /ɪˈvent/	事件	shì jiàn
event handler /ɪˈvent ˈhændlə/	事件处理程序	shì jiàn chǔ lǐ chéng xù
event-driven /ɪˈvent ˈdrɪvən/	事件驱动	shì jiàn qū dòng
event-driven programming	事件驱动编程	shì jiàn qū dòng biān chéng
executes /ˈeksɪkju:ts/	执行	zhí xíng
execution	执行路径	zhí xíng lù jìng
expected output /ekˈspektɪd ˈaʊtpʊt/	预期输出	yù qī shū chū
fault tolerant /fɒlt ˈtɒlərənt/	容错的	róng cuò de
fault-tolerant /fɒlt ˈtɒlərənt/	容错	róng cuò
feedback /ˈfi:dbæk/	反馈	fǎn kuì
filter /ˈfɪltə/	过滤器	guò lǜ qì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
filtering /ˈfɪltərɪŋ/	筛选	shāi xuǎn
filtering /ˈfɪltərɪŋ/	过滤	guò lǜ
finite /ˈfaɪnaɪt/	有限的	yǒu xiàn de
fixed number of bits /fɪkst ˈnʌmbə ɒv bɪts/	固定位数	gù dìng wèi shù
flow of execution	执行流程	zhí xíng liú chéng
flowchart /ˈfləʊtʃɑːt/	流程图	liú chéng tú
from scratch /frɒm skrætʃ/	从头开始	cóng tóu kāi shǐ
function /ˈfʌŋkʃn/	功能	gōng néng
functionality /ˌfʌŋkʃəˈnælɪti/	功能	gōng néng
general /ˈdʒenərəl/	通用	tōng yòng
halting problem	停机问题	tíng jī wèn tí
halves /hɑːvz/	减半	jiǎn bàn
hand-tracing	手动跟踪	shǒu dòng gēn zōng
harmful /ˈhɑːmfl/	有害的	yǒu hài de
heuristic /hjuːˈrɪstɪk/	启发式方法	qǐ fā shì fāng fǎ
identity theft /aɪˈdentɪti θeft/	身份盗窃	shēn fèn dào qiè
if /ɪf/	如果	rú guǒ
implement	实现	shí xiàn
implementation /ˌɪmplɪmənˈteɪʃn/	实现	shí xiàn
incremental /ˌɪŋkrɪˈmentl/	增量的	zēng liàng de
index /ˈɪndeks/	索引	suǒ yǐn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
inefficient /ɪnɪˈfɪʃənt/	低效	dī xiào
infinite loop /ˈɪnfɪnət luːp/	无限循环	wú xiàn xún huán
information /ˌɪnfəˈmeɪʃn/	信息	xìn xī
input /ˈɪnpʊt/	输入	shū rù
integer /ˈɪntɪdʒə/	整数	zhěng shù
intellectual property /ˌɪntəˈlektʃuːəl ˈprɒpəti/	知识产权	zhī shí chǎn quán
Interface /ˈɪntəfeɪs/	应用程序接口	yìng yòng chéng xù jiē kǒu
Internet /ˈɪntənet/	互联网	hù lián wǎng
interoperate	互操作	hù cāo zuò
interview /ˈɪntəvjuː/	访谈	fǎng tán
IP address /ˌaɪ ˈpiː əˈdres/	IP 地址	IP dì zhǐ
IPO model	IPO 模型	IPO mó xíng
iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/	迭代	dié dài
Iteration (a loop) /ˌɪtəˈreɪʃn/	迭代	dié dài
iterations /ˌɪtəˈreɪʃnz/	迭代过程	dié dài guò chéng
iterative /ˈɪtərətɪv/	迭代	dié dài
iterative /ˈɪtərətɪv/	迭代的	dié dài de
keylogging	键盘记录	jiàn pán jì lù
knowledge /ˈnɒlɪdʒ/	知识	zhī shí
latency /ˈleɪtənsi/	延迟	yán chí
layered	分层的	fēn céng de

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Length /leŋθ/	长度	cháng dù
library /ˈlaɪbrəri/	库	kù
limit /ˈlɪmɪt/	极限	jí xiàn
limitations /ˌlɪmɪˈteɪʃnz/	局限性	jú xiàn xìng
linear search /ˈlɪnɪə sɜːtʃ/	线性查找	xiàn xìng chá zhǎo
list /lɪst/	列表	liè biǎo
logic error /ˈlɒdʒɪk ˈerə/	逻辑错误	luó jí cuò wù
logical operators /ˈlɒdʒɪkl ˈɒpəreɪtəz/	逻辑运算符	luó jí yùn suàn fú
loop /luːp/	循环	xún huán
lossless /ˈlɒsləs/	无损	wú sǔn
Lossless compression /ˈlɒsləs kəmˈpreʃn/	无损压缩	wú sǔn yā suō
lossy /ˈlɒsi/	有损	yǒu sǔn
Lossy compression /ˈlɒsi kəmˈpreʃn/	有损压缩	yǒu sǔn yā suō
machine learning /məˈʃiːn ˈlɜːnɪŋ/	机器学习	jī qì xué xí
malware /ˈmælweə/	恶意软件	è yì ruǎn jiàn
memory /ˈmeməri/	内存	nèi cún
metadata /ˌmetəˈdeɪtə/	元数据	yuán shù jù
method /ˈmeθəd/	方法	fāng fǎ
middle /ˈmɪdl/	中间	zhōng jiān
model /ˈmɒdl/	模型	mó xíng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
modeling /ˈmɒdəlɪŋ/	建模	jiàn mó
modulus /ˈmɒdjʊləs/	取模	qǔ mó
multi-factor authentication /ˈmʌlti ˈfæktə ɔːˌθentɪˈkeɪʃn/	多因素认证	duō yīn sù rèn zhèng
named reference /neɪmd ˈrefrəns/	命名引用	mìng míng yǐn yòng
natural language /ˈnætʃərəl ˈlæŋgwɪdʒ/	自然语言	zì rán yǔ yán
navigator /ˈnævɪgeɪtə/	导航员	dǎo háng yuán
negotiation /nɪˌgəʊʃiˈeɪʃn/	协商	xié shāng
nested conditional /ˈnestɪd kənˈdɪʃənl/	嵌套条件语句	qiàn tào tiáo jiàn yǔ jù
network /ˈnetwɜːk/	网络	wǎng luò
number /ˈnʌmbə/	数字	shù zì
observation /ɒbzəˈveɪʃn/	观察	guān chá
open	开放的	kāi fàng de
open access /ˈəʊpən ˈækses/	开放获取	kāi fàng huò qǔ
open source /ˈəʊpən sɔːs/	开源	kāi yuán
open-source /ˈəʊpən sɔːs/	开源	kāi yuán
order of operations /ˈɔːdə ɒv ˌɒpəˈreɪʃnz/	运算顺序	yùn suàn shùn xù
ordered collection /ˈɔːdəd kəˈlekʃn/	有序集合	yǒu xù jí hé
ordered sequence /ˈɔːdəd ˈsiːkwəns/	有序序列	yǒu xù xù liè
outcomes /ˈaʊtkʌmz/	结果	jié guǒ
output /ˈaʊtpʊt/	输出	shū chū

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
overflow error /ˌəʊvəˈfləʊ ˈerə/	溢出错误	yì chū cuò wù
packets /ˈpækɪts/	数据包	shù jù bāo
pair programming /peə ˈprəʊgræmɪŋ/	结对编程	jié duì biān chéng
parallel computing /ˈpærəlel kəmˈpjuːtɪŋ/	并行计算	bìng xíng jì suàn
parameters /pəˈræmɪtəz/	形参	xíng cān
path /pæθ/	路径	lù jìng
patterns /ˈpætnz/	模式	mó shì
permission settings	权限设置	quán xiàn shè zhì
personally identifiable information (PII) /ˈpɜːsənəli aɪˈdentɪfaɪəbl ˌɪnfəˈmeɪʃn/	个人身份信息	gè rén shēn fèn xìn xī
perspectives /pəˈspektɪvz/	视角	shì jiǎo
phenomenon /fɪˈnɒmɪnən/	现象	xiàn xiàng
phishing /ˈfɪʃɪŋ/	网络钓鱼	wǎng luò diào yú
pixels /ˈpɪkslz/	像素	xiàng sù
Plagiarism /ˈpleɪdʒərɪzəm/	抄袭	chāo xí
power of two /ˈpaʊə ɒv tuː/	2 的幂	2 de mì
print statement	打印语句	dǎ yìn yǔ jù
privacy /ˈprɪvəsi/	隐私	yǐn sī
private key /ˈpraɪvət kiː/	私钥	sī yào
procedural abstraction /prəˈsiːdʒərəl əbˈstrækʃn/	过程抽象	guò chéng chōu xiàng
procedure /prəˈsiːdʒə/	过程	guò chéng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
procedure (function) /prəˈsiːdʒə/	过程	guò chéng
procedure-function	函数	hán shù
process /ˈprəʊses/	过程	guò chéng
processing /ˈprəʊsesɪŋ/	处理	chǔ lǐ
processors /ˈprəʊsesəz/	处理器	chǔ lǐ qì
program /ˈprəʊgræm/	程序	chéng xù
program documentation	程序文档	chéng xù wén dàng
program flow /ˈprəʊgræm fləʊ/	程序流	chéng xù liú
program requirements	程序需求	chéng xù xū qiú
protocols /ˈprəʊtəkɒlz/	协议	xié yì
prototype /ˈprəʊtəʊtaɪp/	原型	yuán xíng
pseudocode /ˈsuːdəʊkəʊd/	伪代码	wěi dài mǎ
public key /ˈpʌblɪk kiː/	公钥	gōng yào
public key encryption	公钥加密	gōng yào jiā mì
purpose /ˈpɜːpəs/	目的	mù dì
quality /ˈkwɒlɪti/	质量	zhì liàng
random /ˈrændəm/	随机	suí jī
range /reɪndʒ/	范围	fàn wéi
readability /ˌriːdəˈbɪlɪti/	可读性	kě dú xìng
reasonable /ˈriːzənəbl/	合理	hé lǐ
redundancy /rɪˈdʌndənsi/	冗余	rǒng yú

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
redundant /rɪˈdʌndənt/	冗余的	rǒng yú de
refine /rɪˈfaɪn/	改进	gǎi jìn
refining /rɪˈfaɪnɪŋ/	改进	gǎi jìn
relational operators /rɪˈleɪʃənl ˈɒpəreɪtəz/	关系运算符	guān xì yùn suàn fú
reliability /rɪˌlaɪəˈbɪlɪti/	可靠性	kě kào xìng
reliable /rɪˈlaɪəbl/	可靠的	kě kào de
remainder /rɪˈmeɪndə/	余数	yú shù
repeat /rɪˈpiːt/	重复	chóng fù
requirement /rɪˈkwaɪəmənt/	需求	xū qiú
respect /rɪˈspekt/	尊重	zūn zhòng
return value /rɪˈtɜːn ˈvæljuː/	返回值	fǎn huí zhí
reusable /riːˈjuːzəbl/	可重用	kě zhòng yòng
risk /rɪsk/	风险	fēng xiǎn
rogue access point /rəʊg ˈækses pɔɪnt/	恶意接入点	è yì jiē rù diǎn
Round-off (rounding) error /raʊnd ɒf ˈerə/	舍入错误	shě rù cuò wù
router /ˈruːtə/	路由器	lù yóu qì
routes	路由	lù yóu
run-length encoding /rʌn leŋθ enˈkəʊdɪŋ/	游程编码	yóu chéng biān mǎ
runtime error /ˈrʌntaɪm ˈerə/	运行时错误	yùn xíng shí cuò wù
same result /seɪm rɪˈzʌlt/	相同结果	xiāng tóng jié guǒ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
sample /ˈsæmpl/	采样	cǎi yàng
scalability /ˌskeɪləˈbɪlɪti/	可扩展性	kě kuò zhǎn xìng
scalable	可扩展的	kě kuò zhǎn de
selection /sɪˈlekʃn/	选择	xuǎn zé
sequencing /ˈsiːkwənsɪŋ/	顺序	shùn xù
sequential computing /siːˈkwenʃl kəmˈpjuːtɪŋ/	顺序计算	shùn xù jì suàn
simulation /ˌsɪmjʊˈleɪʃn/	模拟程序	mó nǐ chéng xù
single point of failure /ˈsɪŋgl pɔɪnt ɒv ˈfeɪlɪə/	单点故障	dān diǎn gù zhàng
size /saɪz/	大小	dà xiǎo
slow /sləʊ/	缓慢	huǎn màn
software /ˈsɒftweə/	软件	ruǎn jiàn
sorted /ˈsɔːtɪd/	已排序	yǐ pái xù
specification /ˌspesɪfɪˈkeɪʃn/	规格说明	guī gé shuō míng
speedup /ˈspiːdʌp/	加速比	jiā sù bǐ
standards	标准	biāo zhǔn
statement /ˈsteɪtmənt/	语句	yǔ jù
steps /steps/	步骤	bù zhòu
storyboard /ˈstɔːribɔːd/	故事板	gù shì bǎn
string /strɪŋ/	字符串	zì fú chuàn
strong password	强密码	qiáng mì mǎ
subset /ˈsʌbset/	子集	zi jí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
substring /ˈsʌbstrɪŋ/	子串	zi chuàn
surveys /ˈsɜːveɪz/	调查问卷	diào chá wèn juǎn
symmetric /sɪˈmetrɪk/	对称	duì chèn
symmetric key encryption	对称密钥加密	duì chèn mì yào jiā mì
syntax error /ˈsɪntæks ˈerə/	语法错误	yǔ fǎ cuò wù
tactile	触觉的	chù jué de
target /ˈtɑːgɪt/	目标	mù biāo
targeted advertising	定向广告	dìng xiàng guǎng gào
test /test/	测试	cè shì
test case	测试用例	cè shì yòng lì
testing /ˈtestɪŋ/	测试	cè shì
three or more /θriː ɔː mɔː/	三个或更多	sān gè huò gèng duō
Tracing /ˈtreɪsɪŋ/	追踪	zhuī zōng
trade-off /treɪd ɒf/	权衡	quán héng
training data /ˈtreɪnɪŋ ˈdeɪtə/	训练数据	xùn liàn shù jù
transform /trænsˈfɔːm/	转换	zhuǎn huàn
transmission /trænˈsmɪʃn/	传输	chuán shū
traverse /trəˈvɜːs/	遍历	biàn lì
trends /trendz/	趋势	qū shì
trial /ˈtraɪəl/	试验	shì yàn
undecidable /ˌʌndɪˈsaɪdəbl/	不可判定	bù kě pàn dìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
unintended consequences /ˌʌnɪnˈtendɪd ˈkɒnsɪkwənsɪz/	意外后果	yì wài hòu guǒ
unpredictable /ʌnprɪˈdɪktəbl/	不可预测	bù kě yù cè
unreasonable /ʌnˈriːzənəbl/	不合理	bù hé lǐ
until /ʌnˈtɪl/	直到	zhí dào
update /ˈʌpdeɪt/	更新	gēng xīn
user /ˈjuːzə/	用户	yòng hù
user input /ˈjuːzə ˈɪnpʊt/	用户输入	yòng hù shū rù
user interface /ˈjuːzə ˈɪntəfeɪs/	用户界面	yòng hù jiè miàn
user testing	用户测试	yòng hù cè shì
value /ˈvæljuː/	值	zhí
variability /ˌveərɪəˈbɪlɪti/	可变性	kě biàn xìng
variable /ˈveərɪəbl/	变量	biàn liàng
variable names	变量名	biàn liàng míng
version control /ˈvɜːʃn kənˈtrəʊl/	版本控制	bǎn běn kòng zhì
visualization /ˌvɪʒuːəlaɪˈzeɪʃn/	可视化	kě shì huà
visualizing /ˈvɪʒuːəlaɪzɪŋ/	可视化	kě shì huà
World Wide Web /wɜːld waɪd web/	万维网	wàn wéi wǎng

exercises.lol exercises.com.cn