

Data representation

IGCSE Computer Science · Vocabulary

English	中文	Pinyin
# digit	数字	shù zì
01 binary	二进制	èr jìn zhì
📊 data	数据	shù jù
🔌 logic gate	逻辑门	luó jí mén
🧠 processor	处理器	chǔ lǐ qì
📦 register	寄存器	jì cún qì
🔢 number system	数制	shù zhì
🔢 denary	十进制	shí jìn zhì
🔢 hexadecimal	十六进制	shí liù jìn zhì
$\times_2$ base	基数	jī shù
🔢 place value	位值	wèi zhí
👁 bit	位	wèi
📦 byte	字节	zì jié
📦 nibble	半字节	bàn zì jié
📍 memory address	内存地址	nèi cún dì zhǐ
⚠ overflow	溢出	yì chū
» logical binary shift	逻辑二进制移位	luó jí èr jìn zhì yí wèi
➡ least significant bit	最低有效位	zuì dī yǒu xiào wèi
🔄 two's complement	补码	bǔ mǎ
⬅ most significant bit	最高有效位	zuì gāo yǒu xiào wèi
T character set	字符集	zì fú jí
😊 emoji	表情符号	biǎo qíng fú hào
💾 storage	存储	cún chǔ
🔊 sound wave	声波	shēng bō

English	中文	Pinyin
 sampling	采样	cǎi yàng
 sample rate	采样率	cǎi yàng lǜ
 sample resolution	采样分辨率	cǎi yàng fēn biàn lǜ
 amplitude	振幅	zhèn fú
 pixel	像素	xiàng sù
 resolution	分辨率	fēn biàn lǜ
 colour depth	颜色深度	yán sè shēn dù
 compression	压缩	yā suō
 bandwidth	带宽	dài kuān
 transmission	传输	chuán shū
 lossless	无损	wú sǔn
 run-length encoding	行程编码	xíng chéng biān mǎ
 lossy	有损	yǒu sǔn