# 数据类型

用来申请空间

char 字符数据类型 %c 打印字符格式的数据

short 短整型

int 整型 (" % d\n", age);//打印整型十进制数据

long 长整型

long long 更长的整型

float 单精度浮点 %f 浮点数字

double 双精度浮点

%p 指以地址的形式打印

%x 打印十六进制

%o ……

/

bit 比特位

一字节=八个比特位

byte 字节

kb

mb

以下全为1024

gb

tb

pb

二进制下

三个比特位000能表示2的三次方个数

所以一个字节（十六个比特位）能表示二的八次方个数字

00000000

00000001

00000010

00000011

00000100

00000101 二的八次方（256）

……

……

……

11111110

11111111

十进制数和二进制数的转化

十进制数123

各个位数上权重不同

1\*10^3+2\*10^2+3\*10^0

100+2+3

123

二进制数

00101000

1\*2^5+1\*2^3

40

"D:\C语言\Program Files\Microsoft Visual Studio\2022\Community\Common7\IDE\VC\VCProjectItems\newc++file.cpp"

储存速度逐渐提升

寄存器

高速缓存

内存

固态硬盘