

hello, world

#开头的是预编译语句

//和/**/ 是注释

stdio.h是标准输入输出头文件，printf是其中的一个功能

main函数是一切的开始和结束

return可以杀死main函数

\n表示换行

分号是一个语句的结束

二进制

任意进制转十进制

$$82941 = 8 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 1 \times 10^0$$

$$(1001100)_2 = 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 0 \times 2^0$$

十进制转任意进制

短除法：用进制数做除数，不停取余数

补码

计算机存储负数的方式

原码给人看的，反码：符号位不变其他位取反，补码：反码+1

整型

长度

通常char、short、int、long、long long分别占用1、2、4、4、8字节，一定遵循long long ≥ long ≥ int ≥ short的规律

sizeof

可以求出某个类型的字节长度

浮点型

float：4字节 7位有效数字

double：8字节 15位有效数字

遵守IEEE754标准

标准输出

%是占位符

d是十进制

x是十六进制

o是八进制

lld是长整型

f是浮点型