# 浮点型

Float f

Double lf

Long double lf

E（科学计数法） g（取f和e位数少的）

常量默认double 3.5

Float 3.5f

Long double 3.5l

浮点型常量小数时候 必有小数点，前后至少有一个。

%[-m.n]

存储（IEEE754）:符号位、尾数、阶数 +-1.xxx \* 10y

Float 32 1 23(xxx) 8(y)

Double 64 1 52 11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 23 8 |  |

1 52 11

Printf %f 按照double输出 float double输出前都转换成double

# 字符型

单引号括起来、有且仅有一个字符、转义字符

ASCIII

0 a 32 A

* 数字 整型和字符型转换

‘8’-‘0’ 8

8+‘0’ ‘8’

* 大小写转换 32

# 字符串（常量）：0--n

不定长： 起始地址 结束标记

1： 0000000000000000000000001 二进制补码4

‘1’:0011 0001

“1”:0011 0001 0000 0000

# 输入输出

内存