

数据类型	定义标识符	占字节数	数值范围	数值范围
短整型	short [int]	2(16位)	-32768~32767	$-2^{15} \sim 2^{15}-1$
整型	[long] int	4(32位)	-2147483648~2147483647	$-2^{31} \sim 2^{31}-1$
长整型	long [int]	4(32位)	-2147483648~2147483647	$-2^{31} \sim 2^{31}-1$
超长整型	long long [int]	8(64位)	-9223372036854775808~ 9223372036854775807	$-2^{63} \sim 2^{63}-1$
无符号整型	unsigned [int]	2(32位)	0~4294967295	$0 \sim 2^{32}-1$
无符号短整型	unsigned short [int]	2(16位)	0~65535	$0 \sim 2^{16}-1$
无符号长整型	unsigned long [int]	4(32位)	0~4294967295	$0 \sim 2^{32}-1$
无符号超长整型	unsigned long long	8(64位)	0~18446744073709551615	$0 \sim 2^{64}-1$

常用的输出格式控制符 包含头文件<iomanip>

控制符	功能
endl	输出一个新行符，并清空流
dec	用十进制表示法输入或输出数值
hex	用十六进制表示法输入或输出数值
oct	用八进制表示法输入或输出数值
setfill (char <i>c</i>)	设置填充符 <i>c</i>
setprecision (int <i>n</i>)	设置浮点数输出精度(包括小数点)
setw (int <i>n</i>)	设置输出宽度

格式化输入函数scanf

scanf函数的功能是格式化输入任意数据列表，其一般调用格式为：
scanf(格式控制符，地址列表)

【说明】

- (1) 地址列表中给出各变量的地址，可以为变量的地址，也可以为字符串的首地址。
- (2) 格式控制符由%和格式符组成，作用是将要输入的字符按指定的格式输入，如%d，%c等。

scanf函数的格式符

格式符	说 明
%d, %i	用于输入十进制整数
%u	以无符号十进制形式输入十进制整数
%o (字母)	用于输入八进制整数
%x, %X	用于输入十六进制整数
%c	用于输入单个字符
%s	用于输入字符串（非空格开始，空格结束，字符串变量以'\0' 结尾）
%e, %f, %g, %a	用于输入实数（小数或指数均可）
%p	用于输入指针（地址）

scanf函数的附加格式说明符

附加格式	说 明
%l (字母)	用于长整型数(%ld、%lo、%lx)或double型实数(%lf、%le)
%h	用于短整型数(%hd、%ho、%hx)
域宽 (一个整数)	指定输入所占列宽(到大最大宽度或空白字符)
*	表示对应输入量不赋给一个变量

printf函数的格式符

格式符	说 明
%d (或%i)	以带符号的十进制形式输出整数，正数的(+)号省略不输出
%u	以无符号十进制形式输出整数
%x (或%X)	以十六进制无符号形式输出整数（不输出前导符0x）
%o (字母)	以八进制无符号形式输出整数（不输出前导符数字0）
%c	输出一个字符
%s	输出字符串
%f	以小数形式输出单、双精度，隐含输出6位小数
%e (或%E)	以指数形式输出单、双精度，隐含输出6位小数
%g (或%G)	自动选用%f、%e或%E格式中输出宽度较小的一种使用
%p	以指针形式输出

快乐刷题

- [P195 对齐输出](#)
- [P99 保留3位小数的浮点数](#)
- [P100 保留12位小数的浮点数](#)
- [P101 空格分隔输出](#)
- [P98 字符菱形](#)
- [P102 买图书](#)
- [P34 小玉买文具](#)
- [P109 计算 \$\(a+b\) \times c\$ 的值](#)
- [P110 计算 \$\(a+b\)/c\$ 的值](#)
- [P111 带余除法](#)
- [P112 计算分数的浮点数值](#)
- [P203 计算浮点数相除的余](#)
- [P204 甲流疫情死亡率](#)
- [P205 A×B问题](#)
- [P206 计算线段长度](#)
- [P207 计算2的幂](#)
- [P208 等差数列末项计算](#)