

Целые числа

char	1 байт	-128 127	%hhd, %c(символ)
unsigned char	1 байт	0 255	%hhu
short	2 байта	0 65 535	%hd , %hi
unsigned short	2 байта	-32 768 32 767	%hu
int	4 байта	-2 147 483 647 -2 147 483 648	%d , %i
unsigned int	4 байта	0 4 294 967 295	%u U
long int	4 байта	-2 147 483 647 -2 147 483 648	%ld , %li L
unsigned long int	4 байта	0 4 294 967 295	%lu LU UL
long long int	8 байт	-2 ⁶³ -1 2 ⁶³ -1	%lld , %lli LL
unsigned long long int	8 байт	0 2 ⁶⁴ -1	%llu LLU ULL

#define __USE_MINGW_ANSI_STDIO 1 для windows иначе он не поймет спецификаторы

Вещественные числа

float	4 байта	Точность 7-8 цифр	%f F
double	8 байт	Точность 15-16 цифр	%lf или %f F
long double	16 байт	Точность 19-20 цифр	%Lf L

В любой непонятной ситуации(константы), по умолчанию используется тип double

Для вывода в экспоненциальной форме используется спецификатор %e

Библиотека для вещественных чисел float.h

Память

sizeof() операция которая позволяет узнать размер переменной, для вывода используется спецификатор %zd или %llu

&a - ячейка памяти которая хранит адрес переменной a. Адрес не может быть отрицательным или дробным. Используемые адреса должны соответствовать типу переменной используемого адреса дабы избежать ошибок. Для вывода используется спецификатор %p который выводит в HEX адрес переменной. Можно использовать и %llu. int * a ; // Переменная которая хранит адрес переменной a; Указатель занимает 8 байт

Системы исчисления

oct(восьмиричная)	%o %#o
hex(шестнадцатиричная)	%x %#x

логический тип

_Bool *имя переменной* = 1(истина) или 0(ложь); Использовать спецификатор %d; Размер 1 байт.

Любое число кроме 0 будет отображаться как истина.

Возможно использование псевдонима, подключается библиотека <stdbool.h>

Пример объявления bool isGod =true;



By vladoolado

Not published yet.

Last updated 23rd July, 2024.

Page 1 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

Прочее

Объявление констант:

```
#define ИМЯКОНСТАНТЫ значение(суффикс) #define PI 3.14159L Суффикс L используется для дробных чисел
```

или же const тип переменной и её имя

`%+10d` - вывод со знаком

`%10d` - 10 знакомест под ввод/вывод

`%.10d` - 10 знакомест под ввод/вывод после запятой

`%d` - переменная со значением(), переменная

`%d, %d, %d` - подавляет ввод/вывод первых двух чисел



By [vladoolado](#)

Not published yet.

Last updated 23rd July, 2024.

Page 2 of 2.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](#)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>