

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 **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.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**

cheatography.com/vladoolado/

Not published yet.

Last updated 23rd July, 2024.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>