

Типы данных Си.

I. ЦЕЛЫЕ.

1. Классические: signed и unsigned (диапазон зависит от реализации)

char *%c* код символа

short *%hd %hu* десятичное знаковое и беззнаковое

int *%d %u* 10-ное знаковое и беззнаковое, *%o %x* 8-ричное и 16-ричное знаковое

long *%ld %lu* десятичное знаковое и беззнаковое

2. Фиксированного размера (диапазон не зависит от реализации, требуется подключение

<inttypes.h>

int8_t ... int64_t (знаковые) uint8_t ... uint64_t (беззнаковые)

II. ВЕЩЕСТВЕННЫЕ.

float *%f*

double *%lf*

ОПЕРАЦИИ.

I. Унарные + - ! * ~ & ++ - -

приведение к типу (Type), размер типа в байтах sizeof(Type)

II. Бинарные

1. арифметические * / % + -

2. побитовый сдвиг » «

3. сравнения > < >= <= == !=

4. логические побитовые & | ^

5. логические && ||

6. присваивание = *= /= %= += -= &= |= ^= »= «=

7. запятая ,

III. Тернарная. ? :

ОПЕРАТОРЫ.

1. пустой ;

2. выражение;

3. блок { }

4. return ;

5. условный if else

5. цикл

while

for

6. break; continue;

7. переключатель switch

8. переход по метке goto