

16 сс. $0x f. 8 p 1$ $\xrightarrow{2} \xrightarrow{dec}$ $12 \text{ et} \rightarrow 12 \text{ знаке после ,}$
 2 сс. $0001.1000 \times 2^1 = 1.1 \times 2 = 11_2 = 3_{10}$

$0x 6. 8 p -2$
 \downarrow
 $110.1000 \times$
 $\% a \leftrightarrow \% f$
 \uparrow

можно $.6 \leftarrow 6 \text{ цифр после точки}$
 $e \leftarrow \text{различность}$

Ударь, бам вопрос
 не является актуальным
 оставь его при себе
 Kill your self 😊

Массивы

`int q[10];` $\leftarrow \text{создание (гол! мусор)}$

`q[0] ... q[9]` $\leftarrow \text{обращение}$

`q[10]` $\leftarrow \text{до 3 знае по dyp}$

`int q[10] = {1, 2, 3};` $\leftarrow \text{инициализация (первые 3: 1, 2, 3; остальные нули)}$

~~`q = {1, 2, 3};`~~ $\leftarrow \text{не компируется}$

`int q[i];` $\leftarrow 1 \text{ элемент}$

$\text{sizeof}(q) / \text{sizeof}(q[0]) \leftarrow \# \text{ элементов}$

`int q[10] = { [2]=3, [1]=4 };` $\xrightarrow{id, ee} \rightarrow \{0, 4, 3, 0, \dots, 0\}$

`int q[2][3];`

! \rightarrow первый массив - непрерывная область памяти

<code>q[0][0]</code>	<code>q[0][1]</code>	<code>q[0][2]</code>
<code>q[1][0]</code>	<code>q[1][1]</code>	<code>q[1][2]</code>

$q[0]$ `[0][0], [0][1], [0][2], [1][0], [1][1], [1][2]`
 \nearrow
 6 памяти

^{конста}
int g[x][3], x-функция для константы в комп.

int w[0];
int main()
{
int g[2][3];
static int w[x];
}

VLA

Создается на стеке => Если g объявлено, то у него

! Статические и подобные переменные всегда инициализируются

Указатели

int a=2, b;

int *p; p-указатель, p-указывает на int

p = &a; ^{укажи адрес} (взятие адреса)

^{const} &5; ^{const} &(a+b); [✓] &a

int g[2]

p = &g[1] ✓

float f;

^{float} p = &f;

p = &a;

*p = 1; ^{3 числа} ^{сквозь указатель}

↓
a = 1

[✗] a = p

const int c = 4;

int *p;

*p = 1 ← *должен работать* (изменил значение что)

p = &c ← *не сконвертирует тк const*

const int *p;

p = &c; ✓

*p = 1; ✗

p = &a; ✓

const int *p = &a;

int *const p = &a;

p = &b; ✗

то *p = 1; ✓

int *p, x; ⇔ int *p, x;

x - int; p - указатель

int *p;

int **z = &p;

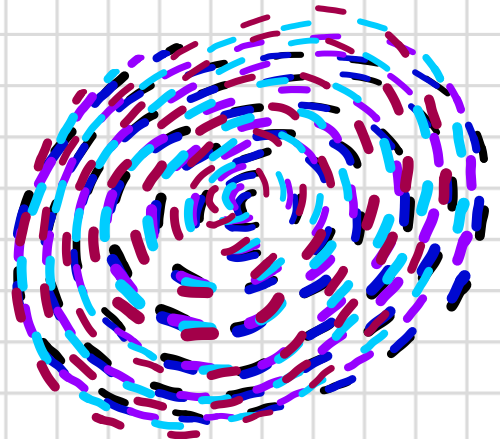
*z = &a; // p = &a

**z = 3; // a = 3

void *v;

V = p или V = z или V = fp (float *fp;)

V = &c; ✗



В C ^{зачто} $p=v$ / $z=v$ / $fp=v$

`int q[2];`

`int *p;`

`*q = 1` // `q[0] = 1`
указатель на начало

`p = q;` ✓ `но` `q = p;` ✗

`p[0] = 2;`

`p[3] = 4;`

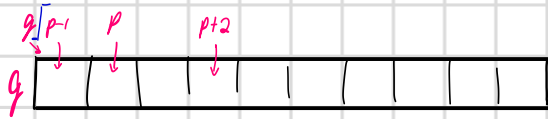
`p = &q[1];`

`p[0] = 2;` // `q[1] = 2`

`p[3] = 4;` // `q[4] = 4`

`p[-1] = 2;` // `q[0] = 2`

`p+2` (сместить на 2 эл. вперёд)



`* (p+2) ≡ p[2]` ✓

`2+p ≡ 2[p] ⇒ 2[q]` ✓

`p = &*(q+1)`

`p = &q[1];` // `p = q+1`

`p = q` // 1 (расстояние между указателями)

`q = p` // -1

`int *p;`

`p = malloc (sizeof (int) * 100);` ^{даты} выделение памяти

