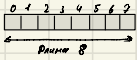




Массивы и структуры



указатель первого элемента массива
`int a[10];`
`a[0] = -17 + a[3];`

Содержимое 0 элемента для первого массива **НЕТ**
Нельзя обращаться в массив за-м. размером типа

Множественные массивы
или 2D массив
`int m[5][4];`
или 2D массив
`for (i=0; i<5; i++)
 for (j=0; j<4; j++)
 m[i][j] = 0;`

`char str[] = {'H', 'e', 'l', 'l', 'o', '\0'};`
символ = закончился строкой
`char str[] = "Hello";`

`int a[1000] = {0};` // `i: in [0, 999]`: `a[i] = 0`
строковые массивы — символ
вместо символов — строки

Классы

```
int n;  
cin >> n;  
int arr[n]; // выделение
```

массив
`int arr[10000], n;` *Вместо заданного значения*
`cin >> n;` *новый массив*
Вместо стандартного размера
и элементов.

```
void read_array (int* arr, int n){  
  for (int i=0; i<n; i++)  
    cin >> arr[i];  
}
```

Структуры:

```
struct name_of_structure {  
  int i;  
  char c;  
}  
a, b;
```