

# МАССИВЫ

# I. Описание

Массив – это фиксированное кол-во элементов одного и того же типа, объединенных одним именем, каждый элемент имеет свой номер.

1. **type MyArray =Array [n1..n2] of тип\_элементов;**  
**var a: MyArray;**
2. **var a: Array [n1..n2] of тип\_элементов;**

## II. Ввод массива

### 1. Способ

```
const n=50;  
var A : array [1..n] of integer;  
      i : integer;
```

...

```
writeln('Введите', n , 'элементов массива');  
for i := 1 to n do Read( a[i] );
```

## 2. Способ

```
randomize;
```

```
for i:= 1 to n do begin
```

```
    a[i] := -25 + random(50);
```

```
    write( a[i] :4)
```

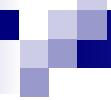
```
end;
```

### III. Вывод массива

```
writeln ('Массив :');
```

```
for i :=1 to n do write ('a[',i, ']=' , a[i]);
```

```
writeln;
```



## IV. Сумма элементов массива:

**s := 0;**

**for i := 1 to n do s := s + a[i];**

## V. Поиск минимального элемента и его номера.

**K := 1;**

**for i := 2 to n do**

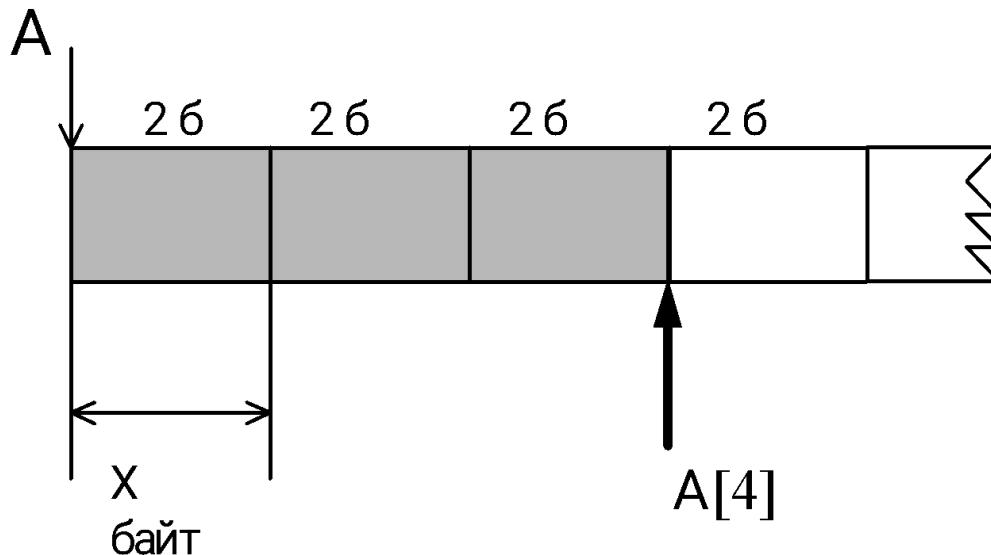
**if a[i] < a[k] then k := i;**

**результат:**

**k - номер минимального элемента,**

**a[k] - значение минимального.**

# Представление в памяти



**АДРЕС ( А [ I ] )= АДРЕС ( А[1] )+ (i-1) \* X байт,**  
где X байт – размер одного элемента

# Поиск минимального элемента и его номера.

...

```
к := 1;  
for i := 2 to n do  
  if a[i] < a[k] then k := i;
```

...

**результат:** k - номер минимального элемента,  
a[k] - значение минимального.