

# Одномерные массивы

Оверина Анастасия  
Владимировна  
учитель информатики  
МАОУ «Кваркенская СОШ»

*Массив – совокупность  
конечного числа данных  
одного типа.*

$A = (1, 3, 6, 2, 67, 78, 5)$

$(a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6)$

The diagram consists of seven light blue arrows pointing upwards from the sequence  $(a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6)$  to the corresponding elements in the array  $A = (1, 3, 6, 2, 67, 78, 5)$ . The arrows connect  $a_1$  to 1,  $a_2$  to 3,  $a_3$  to 6,  $a_4$  to 2,  $a_5$  to 67,  $a_6$  to 78, and an additional arrow from the space between  $a_5$  and  $a_6$  to the final element 5.

*Индекс – определяет  
положение элемента массива  
относительно его начала.*

$A = (1, 3, 6, 2, 67, 78, 5)$

Var имя массива:array[n<sub>1</sub>..n<sub>2</sub>] of <тип элементов>

Var A:array[1..1000] of integer

Random(x)

*Сформировать массив из  $n$  элементов, где элементы массива – целые случайные числа в пределах от 1 до 45. Напечатать элементы массива в прямом и обратном порядке.*

```
Program chisla;
```

```
Var i, n: integer;
```

```
  a: array[1..1000] of integer;
```

```
  Begin
```

```
    write('n=');
```

```
    readln(n);
```

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

```
    a[i]:=random(45)+1;
```

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

```
  end;
```

```
  writeln;
```

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

```
    write(a[i]:4); end; end.
```

Описание переменных

Ввод размерности

Формирование  
массива и вывод в  
прямом порядке

Вывод массива в  
обратном порядке