

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 diagram consisting of seven light blue arrows pointing upwards from the variables a_1 through a_6 to the corresponding elements in the array A . 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 a_6 to 5.

$$(a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6)$$

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

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

Var имя массива:array[n₁..n₂] 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