



**Способы
описания и обработки
одномерных массивов**

Текст программы (домашнее задание)

```
C:\ Borland Pascal 7.0
File Edit Search Run Compile Debug Tools O
[ ] UROK.PAS
program q; uses crt;
var a:array[1..1000] of integer;
    i,n:integer;
begin clrscr;
    randomize;
    write('vvedite razmer massiva ');read(n); writeln;
    for i:=1 to n do begin
        a[i]:=random(46)+1;
        write(a[i],' ');
    end;
    writeln; writeln;
    for i:=n downto 1 do
        write(a[i],' ');
    readkey;
end.
```

```
C:\ Borland Pascal 7.0
vvedite razmer massiva 15
10 19 27 10 24 12 31 12 45 14 9 45 18 1 39
39 1 18 45 9 14 45 12 31 12 24 10 27 19 10
```



Вопросы на закрепление изученного

1. Дайте определение одномерного массива
2. Назовите этапы формирования массив
3. Какие способы описания вы знаете?
4. Перечислите способы ввода элементов массива



Одномерный массив —

это фиксированное количество элементов одного и того же типа, объединённых одним именем, где каждый элемент имеет свой номер.

[вопросы](#)



Этапы формирования массива:

1. Описание;
2. Ввод элементов массива;
3. Вывод элементов.



Способы описания массива:

1. Прямое

```
VAR A: array [1..20] of INTEGER;
```

ИМЯ

РАЗМЕРНОСТЬ

ТИП ЭЛЕМЕНТА

2. Косвенное

```
TYPE MASS = array [1..20] of REAL;  
VAR A: MASS;
```

этапы

вопросы



Ввод элементов:

1. Ввод с клавиатуры

```
FOR i:=1 to 20 do  
  read (A[i]);
```

2. Случайным образом

```
FOR i:=1 to 20 do  
  A[i]:=random(c-b+1)+b;
```

3. Чтение из файла

```
assign (input,'input.txt');reset(input);  
assign (output,'output.txt');rewrite(output);  
readln(n,m);  
for i:=1 to n do  
  for j:= 1 to m do  
    read(a[i,j]);
```

этапы

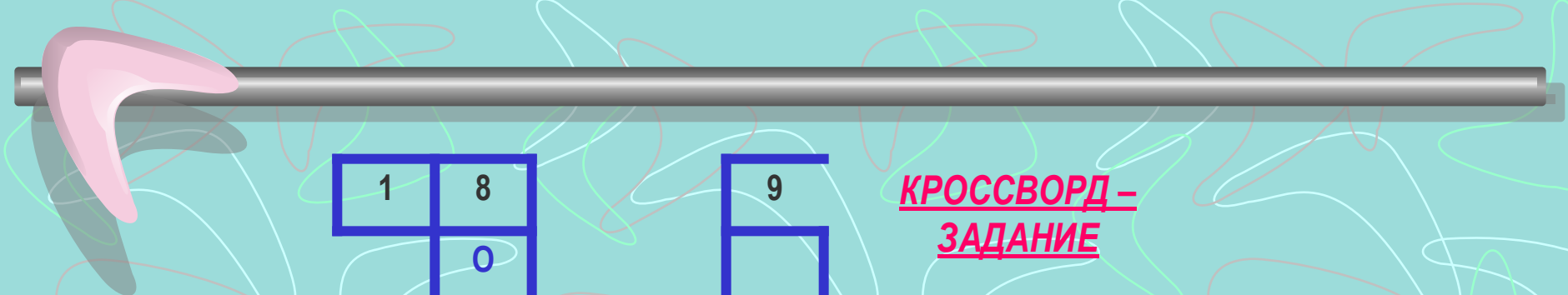
вопросы



Вывод элементов:

- *Вывод*
FOR i:=1 to 20 do
write (A [i], ' ');
- *Вывод по формату*
FOR i:=1 to 20 do
write (A[i]:5:2);

Количество знакомест на всё число Количество знакомест на дробную часть
(для вывода элементов вещественного типа)

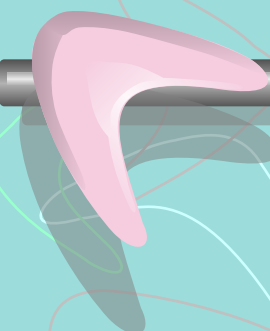


**КРОССВОРД –
ЗАДАНИЕ**

A crossword puzzle grid with 15 numbered starting points for words:

- 1: 2x2 square (top-left)
- 2: 1x5 horizontal (row 2, col 1)
- 3: 1x3 horizontal (row 5, col 1)
- 4: 1x3 horizontal (row 4, col 3)
- 5: 1x3 horizontal (row 6, col 1)
- 6: 1x3 horizontal (row 8, col 1)
- 7: 1x3 horizontal (row 9, col 6)
- 8: 1x1 square (row 1, col 2)
- 9: 1x1 square (row 1, col 4)
- 10: 1x2 horizontal (row 2, col 4)
- 11: 1x1 square (row 3, col 1)
- 12: 1x1 square (row 5, col 4)
- 13: 1x1 square (row 5, col 6)
- 14: 1x1 square (row 3, col 8)
- 15: 1x1 square (row 8, col 8)

The grid consists of blue-outlined squares on a light blue background with colorful scribbles. The numbers are placed in the top-left corner of each starting cell.



| | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|---|------|---|------|---|------|---|
| | 1 I | 8 F | | | 9 S | | | | | |
| | | | | | | | | | Q | |
| 2 C | L | R | 10 S | C | R | | | | | |
| | | | T | | | | | | | |
| | | | 4 R | E | A | L | | | | |
| | | | I | | | | | | 14 B | |
| | 11 W | | | | | | | | | |
| | 3 R | A | N | D | 12 O | M | 13 I | Z | E | |
| | I | | G | | D | | N | | G | |
| | T | | | | D | | T | | I | |
| | 5 E | N | D. | | | | E | | N | |
| | L | | | | | | G | | | |
| | | | | | | | E | | | |
| | 6 A | N | D | | | | | | 15 V | |
| | B | | | | | | 7 R | E | A | D |
| | S | | | | | | | | | R |

КРОССВОРД - ОТВЕТ



Служебные слова (диктант)

1. PROGRAM
2. CLRSCR
3. VAR
4. BEGIN...END
5. RANDOMIZE
6. REAL
7. OR
8. READLN
9. ABS
10. FOR
11. IF
12. SQR
13. STRING
14. WRITE
15. ODD
16. INTEGER
17. END.

Выставление оценок:

16 – 17 оценка «5»

12 – 15 оценка «4»

9 – 11 оценка «3»

≤ 8 оценка «2»