Способы описания и обработки одномерных массивов

Текст программы (домашнее задание)

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.
```

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.

во

просы

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],' ');
```

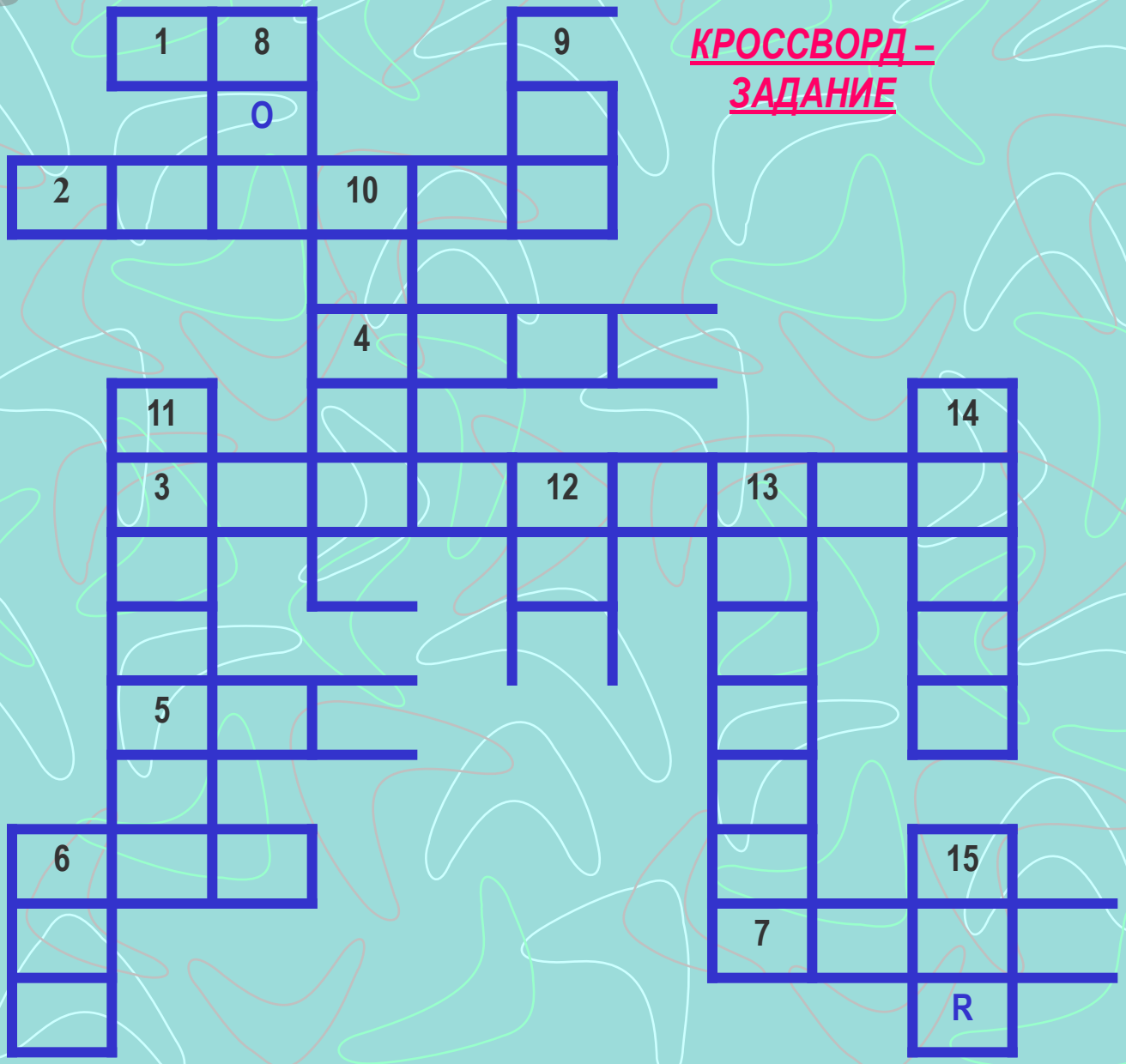
- *Вывод по формату*

```
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



КРОССВОРД - ОТВЕТ

	1 I	8 F			9 S				
		O			Q				
2C	L	R	10 S	C	R				
			T						
			4 R	E	A	L			
	11W		I						14 B
	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		
6 A	N	D					E		15 V
B							7 R	E	A	D
S									R

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»