**Отчёт**

**Задача №1**

1. Задать массив, состоящий из 10 вещественных чисел.

Найти максимальный элемент массива.

Увеличить в 0,5 раза каждый элемент массива с четным индексом.

Найти произведение ненулевых элементов массива.

2. i, max, k,

3.

**var** i,max: integer;

**var** k:integer;

Массив:**array**[1..10] **of** integer;

**procedure** maximum(i,max:integer);

**begin**

**for** i:=1 **to** 10 **do**

Массив[i]:=random (-100,100);

**begin**

max:=Массив[1];

**for** i:= 1 **to** 10 **do**

**begin**

**if** Массив[i]>=max **then** max:=Массив[i];

println (Массив[i]);

**end**;

println('Максимальное число =',max);

**end**;

**end**;

**procedure** multiply (i:integer);

**begin**

**for** i:=1 **to** 10 **do**

Массив[i]:=random (-100,100);

**begin**

**begin**

**for** i:=1 **to** 10 **do**

println (Массив[i]);

**end**;

**for** i:= 1 **to** 10 **do**

**if not** odd(i) **then**

println ('Ответ =', Массив[i]\*0.5);

**end**;

**end**;

**procedure** proizvedenie (i:integer);

**begin**

**for** i:=1 **to** 10 **do**

Массив[i]:=random (-100,100);

**begin**

**begin**

**for** i:=1 **to** 10 **do**

println (Массив[i]);

**end**;

**if** i <> 0 **then**

println ('Произведение массива =', Массив[i]\*Массив[i]);

**end**;

**end**;

**begin**

maximum(i,max);

println ('-------------------------');

multiply (i);

println ('-------------------------');

proizvedenie (i);

**end**.

4, 5.

47

73

-89

80

75

-16

1

47

62

55

Максимальное число = 80

-------------------------

-3

-60

89

-72

-21

37

-15

-97

-81

93

Ответ = -30

Ответ = -36

Ответ = 18.5

Ответ = -48.5

Ответ = 46.5

-------------------------

15

-36

-73

45

28

54

-38

60

-97

-13

Произведение массива = 169