

<p><b>Задание 1</b> Решение программы поиска и определения k-ва найденных значений в одномерном массиве: В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах. Dat[1] – данные за первый день, Dat[2] – данные за второй день и т.д. Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы ? N – номер в массиве.</p>	<pre> <b>Program Finde_in_MY_MASSIV;</b> <b>Var</b> k, m, N: integer; Dat: array[1..10] of integer; <b>Begin</b>   writeln('Finde N');   readln (N);   Dat[1] := 12; Dat[2] := 15; Dat[3] := 17;   Dat[4] := 15; Dat[5] := 14; Dat[6] := 12;   Dat[7] := 10; Dat[8] := 13; Dat[9] := 14;   Dat[10] := 15;   m:=0;   for k:=1 to 10 do     if Dat[k]= N then m:=m+1;   writeln(m); <b>end.</b> </pre>
<p><b>Задание 2</b> Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы ?</p>	<pre> <b>Program Finde_in_MY_MASSIV_2;</b> <b>Var</b> k, m, N: integer; Dat: array[1..10] of integer; <b>Begin</b>   Dat[1] := 12; Dat[2] := 15; Dat[3] := 17;   Dat[4] := 15; Dat[5] := 14; Dat[6] := 12;   Dat[7] := 10; Dat[8] := 13; Dat[9] := 14;   Dat[10] := 15;   m:=10;   for k:=1 to 10 do     begin       if Dat[k]&gt;=m then         begin           writeln(Dat[k]);         end;       end;     end; <b>end.</b> </pre>
<p><b>Задание 3</b> Скомпилируйте программу, выполните её. Запишите, что будет выведено в результате работы данной программы.</p>	<pre> <b>Program to_MY_MASSIV;</b> <b>Var</b> i: integer; X: array[1..5] of integer; <b>Begin</b>   for i:=1 to 5 do Read(X[i]);   for i:=1 to 5 do write(X[i], ' ');   writeln(' ');   writeln('----- ');   writeln('i?');   Readln(i);   writeln(X[i]); <b>end.</b> </pre>
<p><b>Задание 4</b> Скомпилируйте программу, выполните её. Запишите, что будет выведено в результате работы данной программы.</p>	<pre> <b>Program to_MY_MASSIV_avto;</b> <b>Var</b> i: integer; X: array[1..5] of integer; <b>Begin</b>   for i:=1 to 5 do X[i]:=i*i;   for i:=1 to 5 do write(X[i], ' ');   writeln(' ');   writeln('----- ');   writeln('i?');   Readln(i);   writeln(X[i]); <b>end.</b> </pre>

**Задание 5**

Скомпилируйте программу, выполните её.  
Запишите, что будет выведено в результате работы данной программы.  
Для чего используется Const ?

```
Program MY_Const;
Const N=10;
Var i: integer;
mas: array [1..N] of integer;
Begin
For i:=1 to N do
begin
mas [i]:=i;
writeln (mas[i]);
end;
end.
```

**Задание 6**

Скомпилируйте программу, выполните её.  
Запишите, что будет выведено в результате работы данной программы.  
Данные для ввода принимать из колонки «Температура»

	А	В	С
1	Месяц	Температура	Отклонения
2	1	-21	-23,56
3	2	-18	-20,56
4	3	-7,5	-10,06
5	4	5,6	3,04
6	5	10	7,44
7	6	18	15,44
8	7	22,2	19,64
9	8	24	21,44
10	9	17	14,44
11	10	5,4	2,84
12	11	-7	-9,56
13	12	-18	-20,56
14	Среднее:	2,56	

Рис. 2.10. Температуры и отклонения от среднего

{Цикл с параметром на Паскале}

```
Program Temperature;
```

```
var
```

```
T: array[1..12] of real;
```

```
Dt: array[1..12] of real;
```

```
Tsred: real;
```

```
i: integer;
```

```
begin
```

```
  for i:=1 to 12 do {Цикл ввода}
```

```
    begin
```

```
      write('t[' , i, ' ] = ');
```

```
      readln(T[i]);
```

```
    end;
```

```
  Tsred:=0;
```

```
  for i:=1 to 12 do {Цикл суммирования}
```

```
    Tsred:=Tsred+T[i];
```

```
  Tsred:=Tsred/12; {Вычисление среднего}
```

```
  writeln('Среднегодовая температура = ', Tsred:6:2, ' градусов') ;
```

```
  for i:=1 to 12 do {формирование массива отклонений от среднего}
```

```
    begin
```

```
      Dt[i]:=T[i]-Tsred;
```

```
      writeln (i, ' T [' , T[i], ' ] - Dt [' , i, ' ] = ', Dt[i]:6:2);
```

```
    end;
```

```
end.
```