

1. Запишите значение выводимой переменной, полученное в результате работы следующей программы.

```
Var d,n,i:integer;  
Begin  
  n := 7;  
  d := n*2-n;  
  For i := 6 to 13 do  
    d := d + 2*i;  
  Writeln(d);  
End.
```

2. Определите, что будет напечатано в результате выполнения программы

```
алг  
нач  
  цел n, s  
  n := 0  
  s := 0  
  нц пока 2*s <= 365  
    s := s + 36;  
    n := n - 10;  
  кц  
  вывод n  
кон
```

3. Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
  Tok: array[1..10] of integer;  
Begin  
  Tok[1] := 10; Tok[2] := 14;  
  Tok[3] := 15; Tok[4] := 4;  
  Tok[5] := 12; Tok[6] := 6;  
  Tok[7] := 3; Tok[8] := 5;  
  Tok[9] := 5; Tok[10] := 10;  
  m := 0;  
  For k := 1 to 10 Do  
    If Tok[k] > 4 Then  
      Begin  
        m := m + 2;  
      End;  
    Writeln(m);  
  End.
```

4. Написать программу и составить к программе блок-схему.

. Составить программу вывода на экран "столбиком" четырех любых чисел.

5. Написать программу и составить к программе блок-схему.

**Составить программу:**

б) вычисления значения функции  $y = \sin \frac{3,2 + \sqrt{1+x}}{|5x|}$  при любом значении  $x$ .

6. Написать программу и составить к программе блок-схему.

Дано трехзначное число. Определить, равен ли квадрат этого числа сумме кубов его цифр.