

Подготовка к ОГЭ по информатике

Тест 3

Тема 10

1. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
Dat: array[1..10] of integer;  
Begin  
  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] = 15 then  
      begin  
        m := m+1;  
      end;  
    writeln(m);  
  End.
```

2. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
Dat: array[1..10] of integer;  
Begin  
  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] > m then  
      begin  
        m := Dat[k]  
      end;  
    writeln(m);  
  End.
```

3. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;  
Dat: array[1...10] of integer;  
Begin  
  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 := 20;  
  for k := 1 to 10 do  
    if Dat[k] < m then  
      begin  
        m := Dat[k]  
      end;  
    writeln(m);
```

End.

4. В таблице Dat хранятся данные измерений среднесуточной температуры за 10 дней в градусах (Dat[1] — данные за первый день, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
  Dat: array[1..10] of integer;
Begin
  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] > 12 then
      begin
        m := m + 1
      end;
  writeln(m);
```

End.

5. В таблице Dat хранятся данные о количестве сделанных заданий учениками (Dat[1] заданий сделал первый ученик, Dat[2] — второй и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m, n: integer;
  Dat: array[1...10] of integer;
Begin
  Dat[1] := 7; Dat[2] := 9;
  Dat[3] := 10; Dat[4] := 5;
  Dat[5] := 6; Dat[6] := 7;
  Dat[7] := 9; Dat[8] := 8;
  Dat[9] := 6; Dat[10] := 9;
  m := 10; n := 0;
  for k := 1 to 10 do
    if Dat[k] < m then
      begin
        m := Dat[k];
        n := k
      end;
  writeln(n);
```

End.

6. В таблице Dat хранятся оценки (по десятибалльной шкале) студента по программированию за 8 прошедших с начала учёбы семестров (Dat[1] — оценка за первый семестр, Dat[2] — за второй и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма,

```
Var k, m, term: integer;
  Dat: array[1...10] of integer;
Begin
  Dat[1] := 7; Dat[2] := 7;
  Dat[3] := 6; Dat[4] := 8;
  Dat[5] := 4; Dat[6] := 5;
  Dat[7] := 4; Dat[8] := 7;
  term:=1; m := Dat[1];
  for k := 2 to 8 do
    if Dat[k] < m then
      begin
        m:= Dat[k];
        term := k;
      end;
  writeln(term);
```

End.

7. В таблице Dat хранятся данные о количестве детских праздников, которые проводило кафе за последний год (Dat[1] — количество детских праздников в январе, Dat[2] — количество праздников в феврале и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

```
Var k, m, month: integer;  
Dat: array[1...12] of integer;
```

Begin

```
Dat[1] := 2; Dat[2] := 8;  
Dat[3] := 6; Dat[4] := 3;  
Dat[5] := 8; Dat[6] := 2;  
Dat[7] := 3; Dat[8] := 7;  
Dat[9] := 4; Dat[10] := 4;  
Dat[11] := 8; Dat[12] := 7;  
month:=1; m := Dat[1];
```

```
for k := 2 to 6 do  
  if Dat[k] > m then  
    begin  
      m:= Dat[k];  
      month := k;  
    end;  
  write(month);
```

End.

8. В таблице Dat хранятся данные о количестве самолётов, отправляющихся из аэропорта города на юг в первой декаде августа (Dat[1] — количество самолётов первого числа, Dat[2] — количество самолётов второго числа и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

```
Var k, m, day: integer;  
Dat: array[1...10] of integer;
```

Begin

```
Dat[1] := 2; Dat[2] := 2;  
Dat[3] := 3; Dat[4] := 3;  
Dat[5] := 4; Dat[6] := 4;  
Dat[7] := 5; Dat[8] := 5;  
Dat[9] := 6; Dat[10] := 6;  
day:=1; m := Dat[1];
```

```
for k := 2 to 10 do  
  If Dat[k] >= m then  
    begin  
      m:= Dat[k];  
      day := k;  
    end;  
  write(day);
```

End.

9. В таблице Dat хранятся данные о количестве самолётов, отправляющихся из аэропорта города на юг в первой декаде августа (Dat[1] — количество самолётов первого числа, Dat[2] — количество самолётов второго числа и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма

```
Var k, m, day: integer;  
Dat: array[1...10] of integer;
```

Begin

```
Dat[1] := 2; Dat[2] := 2;  
Dat[3] := 3; Dat[4] := 3;  
Dat[5] := 2; Dat[6] := 2;  
Dat[7] := 5; Dat[8] := 5;  
Dat[9] := 6; Dat[10] := 6;  
day:=1; m := Dat[1];  
for k := 2 to 10 do  
  if Dat[k] <= m then
```

```

begin
  m:= Dat[k];
  day:= k;
end;
write(day);
End.

```

10. В таблице Tur хранятся данные о количестве ребят, ходивших в поход вместе с туристическим клубом «Полянка». (Tur[1] — число ребят в 2001 году, Tur[2] — в 2002 году и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```

Var k, m: integer;
Tur: array[1..11] of integer;
Begin
  Tur[1]:= 1; Tur[2]:= 11;
  Tur[3]:= 8; Tur[4]:= 12;
  Tur[5]:= 5; Tur[6]:= 6;
  Tur[7]:= 15; Tur[8]:= 16;
  Tur[9]:= 16; Tur[10]:= 21;
  Tur[11]:= 7;
  m := 0;
  For k := 1 to 11 Do
    If Tur[k] < 10 Then
      Begin
        m := m + Tur[k];
      End;
  Writeln(m);
End.

```

11. В таблице Sea хранятся данные о количестве россиян, отдохавших на Чёрном море (Sea[1] — число россиян в 2001 году, Sea[2] — в 2002 и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```

Var k, s: integer;
Sea: array[1..12] of integer;
Begin
  Sea[1]:= 170; Sea[2]:= 170;
  Sea[3]:= 190; Sea[4]:= 210;
  Sea[5]:= 230; Sea[6]:= 220;
  Sea[7]:= 240; Sea[8]:= 160;
  Sea[9]:= 190; Sea[10]:= 210;
  Sea[11]:= 170; Sea[12]:= 170;
  s := 100;
  For k := 1 to 12 Do
    If Sea[k] > 220 Then
      Begin
        s := s + Sea[k];
      End;
  Writeln(s);
End.

```

12. В таблице Ves хранятся данные о весе в килограммах по группе учащихся спортивной школы (Ves[1] — вес первого учащегося, Ves[2] — вес второго учащегося и т. д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```

Var i, n: integer;
Ves: array[1..14] of integer;
Begin
  Ves[1]:= 25; Ves[2]:= 21;
  Ves[3]:= 23; Ves[4]:= 28;

```

```

Ves[5]:= 30; Ves[6]:= 25;
Ves[7]:= 31; Ves[8]:= 28;
Ves[9]:= 25; Ves[10]:= 28;
Ves[11]:= 30; Ves[12]:= 27;
Ves[13]:= 26; Ves[14]:= 24;
n := 0;
For i := 1 to 14 Do
  If Ves[i] > 26 Then
    Begin
      n := n + 1;
    End;
  Writeln(n);
End.

```

13. Школьник делал лабораторную работу по физике, в ходе которой измерил 10 раз силу тока и записал показания амперметра в таблицу Tok (Tok[1] — результат первого измерения, Tok[2] — второго и т. д.). 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] > 6 Then
      Begin
        m := m + 2;
      End;
  Writeln(m);
End.

```