

Задача 6.3 – Обработка массивов

1. 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.
```

2. В таблице **Ani** хранятся данные о численности обезьян в зоопарке города Тулы (**Ani [1]** – число обезьян в 2001 году, **Ani [2]** – в 2002 и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
    Ani: array[1..12] of integer;
Begin
    Ani[1]:= 17; Ani[2]:= 17;
    Ani[3]:= 19; Ani[4]:= 21;
    Ani[5]:= 23; Ani[6]:= 22;
    Ani[7]:= 24; Ani[8]:= 16;
    Ani[9]:= 19; Ani[10]:= 21;
    Ani[11]:= 17; Ani[12]:=11;
    m := 0;
    For k:=1 to 12 Do
        If Ani[k] = 17 Then Begin
            m := m + Ani[k];
        End;
    Writeln (m) ;
End.
```

3. В таблице **Work** хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Сказка» с первого по 15 ноября. (**Work [1]** – число заказов, принятых 1 ноября, **Work [2]** – 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
    Work: array[1..15] of integer;
Begin
    Work[1] := 5; Work[2] := 4;
    Work[3] := 5; Work[4] := 7;
    Work[5] := 6; Work[6] := 12;
    Work[7] := 7; Work[8] := 3;
    Work[9] := 9; Work[10] := 7;
    Work[11] := 0; Work[12] := 9;
    Work[13] := 1; Work[14] := 0;
    Work[15] := 1;
    m := 0;
    For k:=1 to 15 Do
        If Work[k] > 6 Then      Begin
            m := m + 1;
        End;
    Writeln(m);
End.
```

4. В таблице **Work** хранятся данные о количестве заказов, принятых фирмой «Алоэ» с первого по 15 ноября. (**Work [1]** – число заказов, принятых 1 ноября, **Work [2]** – 2 ноября и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
    Work: array[1..15] of integer;
Begin
    Work[1] := 5;      Work [2] := 4;
    Work[3] := 5;      Work [4] := 7;
    Work[5] := 6;      Work [6] := 12;
    Work[7] := 7;      Work [8] := 3;
    Work[9] := 9;      Work [10] := 7;
    Work[11] := 0; Work [12] := 9;
    Work[13] := 1; Work [14] := 0;
    Work[15] := 8;
    m := 0;
    For k:=1 to 15 Do
        If Work [k] < 7 Then Begin
            m := m + 1;
        End;
    Writeln(m) ;
End.
```

5. 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] > 12 then Begin
            m := m + Tur[k];
        End;
    Writeln(m) ;
End.
```

6. 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.
```

7. В таблице **Dat** хранятся данные измерений среднесуточной морской воды 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 Dat: array[1..7] of integer;
    k, day: integer;
begin
    Dat[1] := 19; Dat[2] := 21;
    Dat[3] := 20; Dat[4] := 23;
    Dat[5] := 24; Dat[6] := 25;
    Dat[7] := 23;
    day := Dat[1];
    for k := 1 to 7 do begin
        if Dat[k] > day then
            day := Dat[k]
        end;
    writeln(day);
end.
```

8. В таблице **Dat** хранятся данные измерений среднесуточной температуры 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 Dat: array[1..7] of integer;
    k, day: integer;
begin
    Dat[1] := 9; Dat[2] := 11;
    Dat[3] := 10; Dat[4] := 13;
    Dat[5] := 8; Dat[6] := 5;
    Dat[7] := 11;
    day := 0;
    for k := 1 to 7 do begin
        if Dat[k] <= 10 then
            day := day+1;
        end;
    writeln(day);
end.
```

9. В таблице **A** хранятся данные о количестве призеров олимпиады по программированию по 9-ти округам Москвы. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var k, score: integer;
    A: array[1..9] of integer;
begin
    A[1] :=6; A[2] := 11;
    A[3] := 7; A[4] := 12;
    A[5] := 13; A[6] := 5;
    A[7] := 9; A[8] := 3;
    A[9] :=4;
    score := 0;
    for k:=1 to 9 do begin
        if A[k] >= 9 then
            score:= score+A[k];
        end;
    write(score);
end.
```

10. В таблице **A** хранятся данные о количестве призеров олимпиады по программированию по 9-ти округам Москвы. Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var k, score: integer;
    A: array[1..9] of integer;
begin
    A[1] := 9 ; A[2] :=11;
    A[3] := 7; A[4] :=12;
    A[5]:=13; A[6]:=5;
    A [7] := 9 ; A[8] :=3;
    A[9] :=4 ;
    score:= 0;
    for k:=1 to 9 do begin
        if A[k] <9 then
            score:=score+A[k];
        end;
    write(score);
end.
```

11. Известная авиакомпания заносила данные о количестве утерянного багажа за год в таблицу **Lose**. Всего были занесены данные за последние 10 лет работы компании (**Lose[1]** – количество утерянного багажа за первый год работы, **Lose[2]** – за второй год и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

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

12. Известная авиакомпания заносила данные о количестве утерянного багажа за год в таблицу **Lose**. Всего были занесены данные за последние 10 лет работы компании (**Lose[1]** – количество утерянного багажа за первый год работы, **Lose[2]** – за второй год и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

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

13. 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.
```

14. В таблице **Dat** хранятся данные ежедневных измерений количества осадков за неделю в миллиметрах (**Dat[1]** – данные за понедельник, **Dat[2]** – за вторник и т.д.). Определите, что будет напечатано в результате выполнения следующего алгоритма.

```
var k, day: integer;
  Dat: array[1..7] of integer;
begin
  Dat[1] := 14; Dat[2] := 10;
  Dat[3] := 0; Dat[4] := 15;
  Dat[5] := 0; Dat[6] := 15;
  Dat[7] := 10;
  day := 0;
  for k := 1 to 7 do
    if Dat[k] = 0 then
      day := k;
  write(day);
end.
```

15. В таблице **Dat** хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (**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: 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] := 7;
    m := 0;
    for k := 1 to 10 do
        if Dat[k] < 8 then begin
            m := m + 1
        end;
    writeln(m)
End.
```

16. Школьница делала лабораторную работу по физике, в ходе которой измерила 10 раз силу тока и записала 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.
```

17. В таблице **Dat** хранятся данные о количестве учеников в классах (**Dat[1]** – количество учеников в первом классе, **Dat[2]** – во втором и т. д.). Определите, какое число будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
Var k, m: integer;
    Dat: array[1..11] of integer;
Begin
    Dat[1] := 20; Dat[2] := 25;
    Dat[3] := 19; Dat[4] := 25;
    Dat[5] := 26; Dat[6] := 22;
    Dat[7] := 24; Dat[8] := 28;
    Dat[9] := 26; Dat[10] := 21;
    Dat[11] := 27;
    m := 0;
    for k := 1 to 11 do
        if Dat[k] < 25 then begin
            m := m + 1
        end;
        writeln(m)
    End.
```

18. В таблице **Dat** хранятся данные о количестве учеников в классах (**Dat[1]** – количество учеников в первом классе, **Dat[2]** – во втором 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] := 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] := 7;
    m := 0;
    for k := 1 to 10 do
        if Dat[k] < 8 then begin
            m := m + 1
        end;
        writeln(m)
    End.
```

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

```
var Dat: array[1..7] of integer;
    k, day: integer;
begin
    Dat[1] := 9; Dat[2] := 11;
    Dat[3] := 10; Dat[4] := 13;
    Dat[5] := 8; Dat[6] := 5;
    Dat[7] := 11;
    day := 0;
    for k := 1 to 7 do begin
        if Dat[k] <= 10 then
            day := day+1;
        end;
        writeln(day);
    end.
```

20. В таблице **Dat** хранятся данные о количестве сделанных учениками заданий (**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: 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 := 0;
    for k := 1 to 10 do
        if Dat[k] >8 then begin
            m := m + Dat[k]
        end;
        writeln(m)
    End.
```

21. 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 Ves: array[1..14] of integer;
    i, n: 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 begin
        if Ves[i] > 26 then
            n := n + 1
        end;
    writeln(n);
end.
```

22. 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 Ves: array[1..14] of integer;
    i, n: 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 := Ves[1];
    for i := 1 to 14 do begin
        if Ves[i] < n then
            n := Ves[i];
        end;
    writeln(n);
end.
```