

```
1 Program c4_249f;  
2 {
```

Задача. Во входном файле meteo.dat 365 строк, которые содержат информацию о среднесуточной температуре всех дней 2003 г. Формат каждой из строк следующий: сначала записана дата в виде dd.mm (на запись номера дня и номера месяца в числовом формате отводится строго два символа, день от месяца отделен точкой), затем через пробел записано значение температуры – число со знаком плюс или минус, с точностью до 1 цифры после десятичной точки. Данная информация отсортирована по значению температуры, то есть хронологический порядок нарушен. Требуется написать программу, которая рассчитает и выведет на экран следующую выходную информацию:

- 1) среднегодовую температуру (в отдельной строке вывода);
- 2) информацию о месяцах, для которых абсолютная величина разности среднемесячной и среднегодовой температуры не превосходит 5 градусов. Значения для каждого из месяцев, удовлетворяющих этому условию, следует выводить в отдельной строке в виде: номер месяца, значение среднемесячной температуры.

Решение. Ольга Копанева, Сергей Митрофанов и 11 "БВ",
SGLS, North Star,
16.05.09, 18:30

Editor. LIST2009 v.5.0, (c) MSP-Soft, 1999-2009

```
31 }  
29 Uses Crt;  
30 Const N = 365;  
31 Var  
32 F : Text; { входной файл }  
33 i : 1..N; { номер дня }  
34 S, { среднегодовая температура }  
35 date, { дата }  
36 t { среднесуточная температура }  
37 : Real;  
38 { сумма температур по всем дням каждого из 12 месяцев }  
39 A : array [1..12] of Real;  
40 m : 1..12; { номер месяца }
```

```

41      d : 1..31; { число дней в месяце }

42      Begin
43          ClrScr;

44          { очистим массив }
45          for i := 1 to 12 do
46              A [i] := 0;

47          Assign (F, 'D:\LIST2008\ПОЧТА\meteo.dat');

48          Reset (F);

49          { найдем среднесуточную температуру }
50          S := 0.0;
51          for i := 1 to N do
52              begin
53                  ReadLn (F, date, t);
54                  m := Round (date * 100) mod 100;
55                  { сумма температур за все дни месяца }
56                  A [m] := A [m] + t;
57                  S := S + t;
58              end;
59          S := S / N;
60          WriteLn ('S = ', S:0:1);

61          { 2003 год }
62          for i := 1 to 12 do
63              begin
64                  case i of
65                      4, 6, 9, 11 : d := 30;
66                      2 : d := 28;
67                      else
68                          d := 31;
69                  end;
70                  { среднемесячная температура }
71                  A [i] := A [i] / d;

72                  { результат }
73                  if Abs (A [i] - S) <= 5.0
74                  then
75                      WriteLn (i:3, A [i]:5:1);
76                  end;

77          Close (F);

78          ReadKey;
79          End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-462.html>

Sergey Mitrofanov, 20.04.14, 22:12

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014