

```
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

```
}  
  
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