

1 Program c4_251;

2 {

Задача. На вход программе подаются сведения о пассажирах, сдавших свой багаж в камеру хранения. В первой строке задано текущее время: через двоеточие два целых числа, соответствующие часам (от 00 до 21 – ровно 2 символа) и минутам (от 00 до 59 – ровно 2 символа). Во второй строке сообщается количество пассажиров N, которое не меньше 10, но не превосходит 1000. Каждая из следующих N строк имеет следующий формат:

<Фамилия> <время освобождения ячейки>,

где <Фамилия> – строка, состоящая не более, чем из 20 символов, <время освобождения ячейки> разделены одним пробелом. Сведения отсортированы в порядке времени сдачи багажа.

Требуется написать программу, выводящую фамилии пассажиров, которые в ближайшие 2 часа должны освободить ячейки, в хронологическом порядке освобождения ячеек.

Пример входных данных:

```
10:00
3
Иванов 12:00
Петров 10:00
Сидоров 12:12
```

Результат работы программы для этих данных:

```
Петров
Иванов
```

Решение.

Ольга Копанева, Сергей Митрофанов и 11 "БВ",
гимназия "Лаборатория Салахова",
центр новых информационных технологий "Северная Звезда",
23.05.09, 12:55

Editor.

LIST2009, (c) MSP-Soft, 1999–2009

}

37 Uses Crt;

38 Const K = 23 * 60 + 59; { последняя минута в сутках }

39 Type

40 s5 = String [5];

41 v = 0..K; { минуты в сутках }

```

42  Var
43      str : String [26]; { строка с фамилией и временем }
44      time : s5; { время }

45      m, { минута освобождения ячейки }
46      t_m { текущая минута }
47      : v;

48      i : 1..1000; { номер пассажира }

49      N { число пассажиров }
50      : 10..1000;

51      {
          индекс - минута освобождения ячейки,
          значение элемента массива - фамилия пассажира
      }
52      A : array [v] of String [20];

53      p : 0..21; { позиция пробела с str }

54

57  Function minuta (time : s5) : v;

58  var
59      h : 0..23; { часы }
60      m : 0..59; { минуты }
61      code : Integer; { код ошибки для Val () }

62  begin
63      Val (Copy (time, 1, 2), h, code);
64      Val (Copy (time, 4, 2), m, code);

65      minuta := h * 60 + m;
66  end;

67  Begin
68      ClrScr;

69      ReadLn (time);
70      t_m := minuta (time);

71      ReadLn (N);

72      for m := 0 to K do
73          A [m] := '';

74      for i := 1 to N do
75          begin
76              ReadLn (str);

```

```

77         { позиция пробела }
78         p := Pos (' ', str);

79         m := minuta (Copy (str, p + 1, 5));

80         A [m] := Copy (str, 1, p - 1);
81     end;

82     { вывод результата }
83     for m := t_m to t_m + 120 do
84         if A [m] <> ''
85             then
86                 WriteLn (A [m]);

87         ReadLn;
88     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-463.html>

Sergey Mitrofanov, 20.04.14, 22:16

E-mail: infostar@mail.ru

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