

1

```
{  
  File :   arrival.dpr  
  
  Compiler : Borland Delphi 7.0
```

Задача. Задано время отправления поезда и время в пути до конечной станции. Требуется написать программу, которая найдет время прибытия этого поезда (возможно, в другие сутки).

Входной файл Input.txt содержит две строки. В первой строке задано время отправления, а во второй строке – время в пути.

Время отправления задается в формате <НН:ММ>, где НН – время в часах, которое принимает значение от 00 до 23, ММ – время в минутах, которое принимает значение от 00 до 59. Время в пути задается двумя неотрицательными целыми числами – количество часов и количество минут. Числа разделяются одним пробелом.

Количество часов не превышает 120, минут – 59.

Выходной файл Output.txt должен содержать одну строку – время прибытия поезда на конечную станцию. Формат вывода этого времени совпадает с форматом ввода времени отправления.

Input.txt	Output.txt
00:00 10 10	10:10
01:02 4 6	05:08
11:00 22 0	09:00

Решение. Калмыков Вадим (ProCrypt),
г. Сургут, ЦНИТ "Северная Звезда",
17:41, 12.06.2008

Source : <http://acm.dvpion.ru>

Editor. MSP, 06.12.09, 21:05, LIST 6.0

```
}
```

39 Program ArrivalTime;

40 Var

```

41     S : String [5]; // время отправления
42     Time : LongInt; // время в минутах
43     h, m : byte; // часы и минуты движения
44     Begin
45         Assign (Input, 'input.txt');
46         Assign (Output, 'output.txt');
47
48         Reset (Input);
49         ReadLn (S);
50         Read (h, m);
51         Close (Input);
52
53         // находим время отправления в минутах относительно начала суток
54         Time := 600 * (Ord (S [1]) - 48) + 60 * (Ord (S [2]) - 48)
55             + 10 * (Ord (S [4]) - 48) + (Ord (S [5]) - 48);
56
57         // теперь находим время прибытия поезда
58         Time := Time + 60 * h + m;
59
60         Rewrite (Output);
61
62         h := Time div 60 mod 24;
63         if (h < 10)
64             then
65                 Write ('0', h)
66             else
67                 Write (h );
68
69         Write (':');
70         Time := Time mod 60;
71         if (Time < 10)
72             then
73                 Write ('0', Time)
74             else
75                 Write (Time);
76
77         Close (Output);
78     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-619.html>

Sergey Mitrofanov, 03.09.14, 12:31

E-mail: infostar@mail.ru

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