

На вход программе подаются сведения о пассажирах, забронировавших по Интернету авиабилеты (только тех, у кого время бронирования ещё не истекло). В первой строке задано текущее время: через двоеточие два целых числа, соответствующие часам (от 00 до 23 — ровно 2 символа) и минутам (от 00 до 59 — ровно 2 символа). Во второй строке сообщается число пассажиров N , которое не меньше 3, но не превосходит 1000. Каждая из следующих N строк имеет следующий формат:

<Фамилия> <время окончания брони> ,

где <Фамилия> — строка, состоящая не более чем из 20 непробельных символов; <время окончания брони> — через двоеточие два целых числа, соответствующие часам (от 00 до 23 — ровно 2 символа) и минутам (от 00 до 59 — ровно 2 символа). <Фамилия> и <время окончания брони> разделены одним пробелом. Сведения отсортированы в порядке времени, когда производилось бронирование. Все значения времени относятся к текущим суткам.

Требуется написать эффективную программу (укажите используемую версию языка программирования, например Borland Pascal 7.0), которая в хронологическом порядке (т. е. в порядке возрастания значения времени окончания брони) выведет фамилии пассажиров, у которых в ближайшие 3 часа закончится бронь.

Пример входных данных:

10:00

3

Иванов 13:00

Петров 10:00

Сидоров 13:12

Результат работы программы на этих входных данных:

Петров

Иванов