

На вход программе подаются сведения о посетителях, желающих попасть в популярное кафе. В первой строке сообщается число желающих N , которое не меньше 10, но не превосходит 1000, и количество столиков, которое не меньше 10, но не превосходит 1000. Каждая из следующих N строк имеет следующий формат:

<Фамилия> <время прихода> < время ухода> ,

где <Фамилия> — строка, состоящая не более чем из 20 символов; <время прихода> — через двоеточие два целых числа, соответствующие часам (от 00 до 23 — ровно 2 символа) и минутам (от 00 до 59 — ровно 2 символа); <время ухода> имеет тот же формат. <Фамилия> и <время прихода>, а также <время прихода> и <время ухода> разделены одним пробелом.

Сведения отсортированы в порядке времени прихода. Каждому следующему посетителю выделяется свободный столик с минимальным номером. Если в момент прихода свободных столиков нет, то посетитель уходит, не дожидаясь освобождения одного из них.

Требуется написать эффективную программу, которая будет выводить на экран для каждого посетителя номер столика, который ему будет предоставлен (можно сразу после ввода данных очередного посетителя). Укажите используемую версию языка программирования, например Borland Pascal 7.0.

Пример входных данных:

```
3 10
Иванов 09:45 12:00
Петров 10:00 11:00
Сидоров 12:00 13:12
```

Результат работы программы на этих входных данных:

```
Иванов 1
Петров 2
Сидоров 1
```