

# Задание на стажировку 2018

4 апр 2018, 22:45:27

старт: 4 апр 2018, 22:44:10

финиш: 5 апр 2018, 04:44:10

до финиша: 05:58:31

начало: 19 фев 2018, 12:00:00

длительность: 06:00:00

## Встречи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Чтобы не мешать коллегам на рабочем месте громкими обсуждениями, ребята назначают встречи на определенное время и бронируют переговорки. При бронировании нужно указать дату и время встречи, её длительность и список участников. Если у кого-то из участников получается две встречи в один и тот же момент времени, то в бронировании будет отказано с указанием списка людей, у которых время встречи пересекается с другими встречами. Вам необходимо реализовать прототип такой системы.

## Формат ввода

В первой строке входного файла содержится одно число  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) — число запросов.

В следующих  $n$  строках содержатся запросы по одному в строке. Запросы бывают двух типов:

- `APPOINT day time duration k names1 names2 ... namesk`
- `PRINT day name`

*day* — номер дня в 2018 году ( $1 \leq day \leq 365$ )

*time* — время встречи, строка в формате HH:MM ( $08 \leq HH \leq 21$ ,  $00 \leq MM \leq 59$ )

*duration* — длительность встречи в минутах ( $15 \leq duration \leq 120$ )

*k* — число участников встречи ( $1 \leq k \leq 10$ )

*names<sub>i</sub>*, *name* — имена участников, строки, состоящие из маленьких латинских букв ( $1 \leq |name| \leq 20$ ). У всех коллег уникальные имена.

Кроме того гарантируется, что среди участников одной встречи ни одно имя не встречается дважды.

## Формат вывода

Если удалось назначить встречу (первый тип запросов), выведите OK.

Иначе выведите в первой строке FAIL, а в следующей строке через пробел список имен участников, для которых время встречи пересекается с другими встречами, в том порядке, в котором имена были даны в запросе.

Для второго типа запросов выведите для данного дня и участника список всех событий на данный момент в этот день в хронологическом порядке, по одному в строке, в формате

*HH:MM duration names<sub>1</sub> names<sub>2</sub> ... names<sub>k</sub>*

где имена участников следуют в том же порядке, что и в исходном описании встречи. Если событий в данный день для этого человека нет, то ничего выводить не нужно.

## Пример

**Ввод****Вывод**

Ввод	Вывод
7	OK
APPOINT 1 12:30 30 2 andrey alex	OK
APPOINT 1 12:00 30 2 alex sergey	FAIL
APPOINT 1 12:59 60 2 alex andrey	alex andrey
PRINT 1 alex	12:00 30 alex sergey
PRINT 1 andrey	12:30 30 andrey alex
PRINT 1 sergey	12:30 30 andrey alex
PRINT 2 alex	12:00 30 alex sergey

Язык 

Mono C# 5.2.0

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить