

vladislav885

Задание на стажировку 2018

10 мрт 2018, 14:28:51

старт: 10 мрт 2018, 14:05:36

финиш: 10 мрт 2018, 20:05:36

до финиша: 05:36:40

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_i, *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 они 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 names1 names2 ... namesk`

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
6	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 andrey	12:30 30 andrey alex
PRINT 1 sergey	12:00 30 alex sergey
PRINT 2 alex	

Отправить

© 2013–2018 ООО «Яндекс»