## БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ



10-11 СЕНТЯБРЯ ОТБОРОЧНЫЙ КОНТЕСТ ОТ ЭКСПЕРТОВ ОZON

#### СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# Е. Отрезки времени (20 баллов)

ограничение по времени на тест: 2 секунды ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

Вам задан набор отрезков времени. Каждый отрезок задан в формате HH: MM: SS-HH: MM: SS, то есть сначала заданы часы, минуты и секунды левой границы отрезка, а затем часы, минуты и секунды правой границы.

Вам необходимо выполнить валидацию заданного набора отрезков времени. Иными словами, вам нужно проверить следующие условия:

- часы, минуты и секунды заданы корректно (то есть часы находятся в промежутке от 0 до 23, а минуты и секунды — в промежутке от 0 до 59);
- левая граница отрезка находится не позже его правой границы (но границы могут быть равны);
- никакая пара отрезков не пересекается (даже в граничных моментах времени).

Вам необходимо вывести YES, если заданный набор отрезков времени проходит валидацию, и NO в противном случае.

Вам необходимо ответить на t независимых наборов тестовых данных.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

#### Входные данные

Первая строка входных данных содержит одно целое число t ( $1 \le t \le 10$ ) — количество наборов тестовых данных. Затем следуют t наборов.

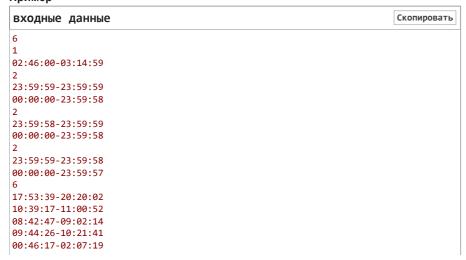
Первая строка набора содержит одно целое число n ( $1 \le n \le 2 \cdot 10^4$ ) — количество отрезков времени. В следующих n строках следуют описания отрезков.

Описание отрезка времени задано в формате HH: MM: SS-HH: MM: SS, где HH, MM и SS — последовательности из двух цифр. Заметьте, что никаких пробелов в описании формата нет. Также ни в одном описании нет пробелов в начале и конце строки.

## Выходные данные

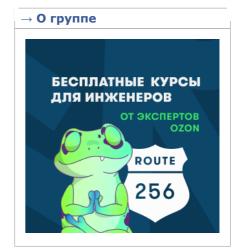
Для каждого набора тестовых данных выведите ответ — YES, если заданный набор отрезков времени проходит валидацию, и № в противном случае. Ответы выводите в порядке следования наборов во входных данных.

## Пример



#### **Route 256**

Участник



# <u> Песочница - Go</u>

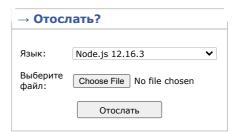
#### Соревнование идет

4 дня

Участник

### → Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали по ссылке.



<b>→ Последние посылки</b>		
Посылка	Время	Вердикт
<u>170918088</u>	05.09.2022 10:05	Полное решение: 20 баллов
170918052	05.09.2022 10:05	Частичное решение: 0 баллов

→ Набранные баллы		
	Баллы	
A	5	
В	10	

```
22:42:50-23:17:46
1
24:00:00-23:59:59

Выходные данные

YES
YES
NO
NO
NO
YES
NO
```

	1
С	10
D	10
E	20
F	20
G	25
Н	20
I	15
Всего	135

## → Материалы соревнования

- problem-a-tests.zip
- problem-a-example-solutions.zip
- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zip
- problem-g-tests.zip
- problem-h-tests.zip
- problem-i-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 06.09.2022 20:48:34<sup>UTC+7</sup> (g2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

На платформе

