ОТ ЭКСПЕРТОВ ОZON

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

F. 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

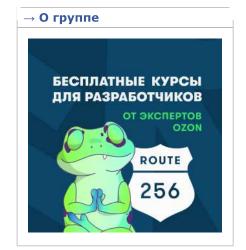
Для каждого набора тестовых данных выведите ответ — YES, если заданный набор отрезков времени проходит валидацию, и NO в противном случае. Ответы выводите в порядке следования наборов во входных данных.

Пример

входные данные	Скопировать
6	
1	
02:46:00-03:14:59	
2	
23:59:59-23:59:59	
00:00:00-23:59:58	
2	
23:59:58-23:59:59	
00:00:00-23:59:58	
2	
23:59:59-23:59:58	
00:00:00-23:59:57	
6	
17:53:39-20:20:02	
10:39:17-11:00:52	
08:42:47-09:02:14	
09:44:26-10:21:41	
00:46:17-02:07:19	

Route 256

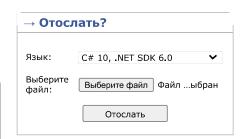
Участник



Дорешивание Соревнование идет6 дней 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.



_ → H	ightarrow Набранные баллы	
	Баллы	
В		
С		
D	10	
E		
F		
G		
н		
I	30	



J	
Всего	40
→ M	атериалы соревнования
•	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
•	problem-j-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 04.07.2022 23:05:25 (i2). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

На платформе

