



ОТ ЭКСПЕРТОВ ОZON

27 АВГУСТА

black frog c246 | Выйти

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.

Route 256: Junior

Участник

→ О группе



→ Соревнования группы

- Песочница (С#)
- Песочница (Go)

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 $\mathtt{HH:MM:SS-HH:MM:SS}$, где \mathtt{HH} , \mathtt{MM} и \mathtt{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

```
Скопировать
входные данные
02:46:00-03:14:59
23:59:59-23:59:59
00:00:00-23:59:58
23:59:58-23:59:59
00:00:00-23:59:58
23:59:59-23:59:58
00:00:00-23:59:57
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
22:42:50-23:17:46
24:00:00-23:59:59
```

Песочница (С#)

Соревнование идет

12 дней

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

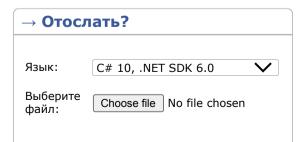
Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали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

→ Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Песочница (С#):

- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- PostgreSQL 15.1



выходные данные	Скопировать
YES	
YES YES	
NO	
NO	
NO YES	
NO	

Отослать

→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
218795985	14.08.2023 15:41	Полное решение: 20 баллов

→ Набранные баллы				
	Баллы			
A				
В				
С				
D				
E	15			
F	20			
G				
Н				
I				
J				
K				
Всего	35			

→ 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
- problem-j-tests.zip
- problem-k-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 15.08.2023 09:48:05 (h1). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

На платформе

