

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



1-3 ИЮЛЯ ОТЕБОРОЧНЫЙ
КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ
OZON

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 ($1 \leq t \leq 10$) — количество наборов тестовых данных. Затем следуют t наборов.

Первая строка набора содержит одно целое число n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^4$) — 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

→ О группе

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ

ОТ ЭКСПЕРТОВ
OZON



ROUTE
256

Дорешивание

Соревнование идет

6 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](#).

→ Отослать?

Язык: C# 10, .NET SDK 6.0

Выберите файл: Выберите файл Файл ...выбран

Отослать

→ Набранные баллы

	Баллы
B	
C	
D	10
E	
F	
G	
H	
I	30

22:42:50-23:17:46

1

24:00:00-23:59:59

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Скопировать

YES
YES
NO
NO
YES
NO

J

Всего

40

→ Материалы 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

