

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. Обратите внимание, 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

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

Скопировать

Route 256: Junior

Участник

→ О группе

→ Соревнования группы

- Дорешивание
- Контеcт - C# (Juniors)
- Контеcт - Go (Juniors)
- Песочница (C#)
- Песочница (Go)

Песочница (Go)

Закончено

Дорешивание

→ 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 (Go):

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

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  
1  
24:00:00-23:59:59

выходные данные

Скопировать

YES  
YES  
NO  
NO  
YES  
NO

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0\_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Отослать?

Язык: PyPy 3.6.9 (7.3.0) ▼

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
<a href="#">220479763</a>	26.08.2023 11:08	Полное решение: 20 баллов
<a href="#">220476969</a>	26.08.2023 10:42	Частичное решение: 10 баллов
<a href="#">220476114</a>	26.08.2023 10:34	Частичное решение: 0 баллов

→ 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

