E. 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 00 до 2323, а минуты и секунды — в промежутке от 00 до 5959);
* 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 tt 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 tt (1≤t≤101≤t≤10) — количество наборов тестовых данных. Затем следуют tt наборов.

Первая строка набора содержит одно целое число nn (1≤n≤2⋅1041≤n≤2⋅104) — количество отрезков времени. В следующих nn 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

22:42:50-23:17:46

1

24:00:00-23:59:59

**выходные данные**

**Скопировать**

YES

YES

NO

NO

YES

NO