

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

Первая строка набора содержит одно целое число $(1 \leq \leq 2 \cdot 10^4)$ — количество отрезков времени. В следующих 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