

# ЗАЯВКИ

Даны  $N$  заявок на проведение занятий в некоторой аудитории. В каждой заявке указаны начало и конец занятия ( $s_i$  и  $f_i$  соответственно для  $i$ -й заявки). В случае пересечения заявок можно удовлетворить лишь одну из них. Заявки с номерами  $i$  и  $j$  совместны (не пересекаются), если интервалы  $[s_i, f_i)$  и  $[s_j, f_j)$  не пересекаются (то есть  $f_i \leq s_j$  или  $f_j \leq s_i$ ). Задача состоит в том, чтобы набрать максимальное количество совместных друг с другом заявок.

## Входные данные.

$N$  – Количество заявок ( $1 \leq N \leq 200000$ ).

$S[1] F[1]$

$S[2] F[2]$

...

$S[N] F[N]$

$S[i] F[i]$  – описание  $i$ -ой заявки ( $0 \leq S[i] < F[i] \leq 100000000$ ).

Все числа целые.

## Выходные данные.

$Ans$  – ответ на задачу – максимальное количество совместных друг с другом заявок.

## Пример.

<b>N</b>	<b>stdin</b>	<b>stdout</b>
1	5 1 13 6 8 2 4 4 5 7 10	3