

ЧЕРЧЕНИЕ

Радислав на уроке черчения. Его учитель нарисовал на доске прямые линии, параллельные полу, и попросил ребят ответить на вопрос: сколько *вертикальных* линий нужно провести, чтобы любая *горизонтальная* была зачеркнута?

Входные данные.

В первой строке число N - количество линий $0 \leq N \leq 50$. Далее в N строках следует описание линий двумя числами: $X[i]$ - координата начала на прямой ($0 \leq X[i] \leq 50$); $L[i]$ - длина линии ($0 \leq L[i] \leq 50$).

Выходные данные.

Одно число - минимальное количество вертикальных линий.

Пример.

N	stdin	stdout
1	3 33 6 5 41 41 11	2