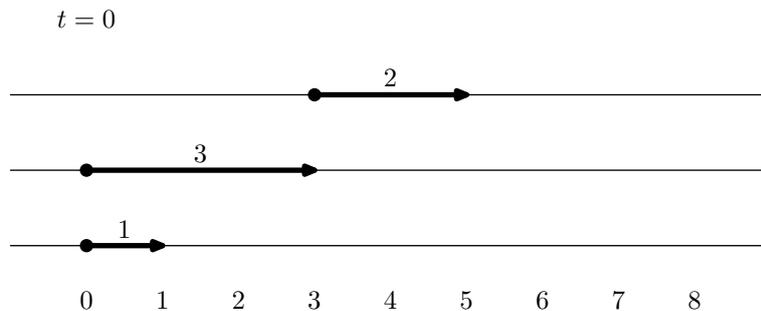


Забег

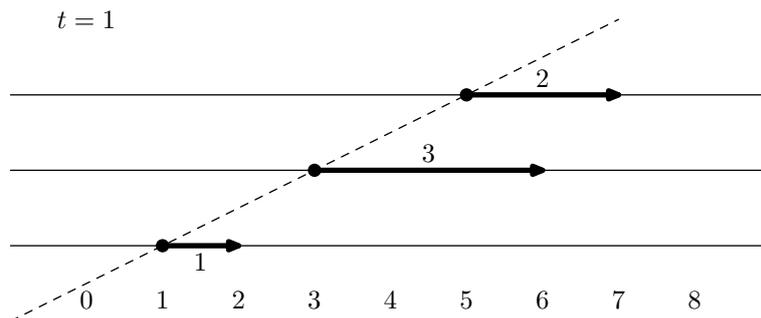
Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

В забеге участвует n человек, которые бегут по n прямым дорожкам стадиона. Будем считать дорожки горизонтальными прямыми, i -я дорожка представляет собой прямую $y = i$.

Спортсмен номер i начинает в точке (s_i, i) и бежит строго направо со скоростью v_i . Гонка длинная, поэтому можно считать, что спортсмены никогда не останавливаются.



Наблюдающий за забегом начинающий фотограф Даниил заинтересовался, какое максимальное количество спортсменов в какой-либо момент окажутся на одной прямой. Помогите ему это выяснить.



Формат входных данных

В первой строке входных данных содержится целое число n — количество участников забега ($1 \leq n \leq 300$).

Далее следует n строк, i -я из которых содержит два целых числа s_i и v_i — изначальную x -координату участника с номером i и его скорость, соответственно ($-10^6 \leq s_i \leq 10^6$; $1 \leq v_i \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальное количество людей, которые будут находиться на одной прямой в какой-либо момент гонки.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 0 1 0 3 3 2	3