# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 4

# Е. Пирамида

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Для строительства двумерной пирамиды используются прямоугольные блоки, каждый из которых характеризуется шириной и высотой. Можно поставить один блок на другой, только если ширина верхнего блока строго меньше ширины нижнего (блоки нельзя поворачивать). Самым нижним в пирамиде может быть блок любой ширины.

По заданному набору блоков определите, пирамиду какой наибольшей высоты можно построить из них.

#### Формат ввода

В первой строке входных данных задается число N — количество блоков ( $1 \le N \le 100~000$ ). В следующих N строках задаются пары натуральных чисел  $w_i$  и  $h_i$  ( $1 \le w_i, h_i \le 10^9$ ) — ширина и высота блока соответственно.

#### Формат вывода

Выведите одно целое число — максимальную высоту пирамиды.

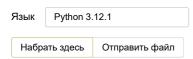
### Пример

Ввод	Вывод
3	5
3 1	
2 2	
3 3	

## Примечания

В примере пирамида будет состоять из двух блоков: нижним блоком будет блок номер 3, а верхним — блок номер 2. Блок номер 1 нельзя использовать вместе с блоком номер 3.

Скачать условие задачи



Отправить

Предыдущая

Следующая