

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 4

🕒 25 ноя 2022, 00:15:53

старт: 9 июн 2021, 20:00:00

начало: 9 июн 2021, 20:00:00

## 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 ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ).  
В следующих  $N$  строках задаются пары натуральных чисел  $w_i$  и  $h_i$  ( $1 \leq w_i, h_i \leq 10^9$ ) — 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](#)

Язык

GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая