C3. Christmas Sale

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Маленький Петя очень любит прямоугольники. Петя дал маме список прямоугольников, которые он хочет получить в подарок на Новый Год. Каждый прямоугольник характеризуется шириной w и высотой h. Мама хочет сделать Пете приятное и купить все прямоугольники из его списка. Мама отправилась в магазин и узнала, что цена одного прямоугольника равна его площади. К ее счастью, в магазине действует предновогодняя акция, позволяющая покупать прямоугольники не по одному, а сразу наборами. Стоимость одного набора равна ширине самого широкого прямоугольника, умноженной на высоту самого высокого прямоугольника из этого набора. Обратите внимание, что поворачивать прямоугольники (тем самым меняя местами ширину и высоту) нельзя. Помогите маме Пети купить все прямоугольники из списка ее сына, потратив на это наименьшее количество денег.

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит целое число N ($I \le N \le 2 \cdot 10^5$), — количество прямоугольников в списке, составленном Петей. Каждая из последующих N строк содержит по два целых числа, не превосходящих 10^6 — ширину и высоту многоугольника.

Формат вывода

Выведите наименьшее количество денег, которые потратит Петина мама, чтобы купить все прямоугольники из списка.

Пример 1

Ввод	Вывод
4	500
100 1	
15 15	
20 5	
1 100	

Пример 2

Ввод	Вывод
5	170
1 10	
2 20	
3 30	
4 40	
10 1	

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь Отправить файл

2 of 3 27.11.2022, 12:06 am