

Интенсивы Div E

27 ноя 2022, 23:39:38

старт: 21 ноя 2022, 00:00:00

финиш: 28 ноя 2022, 00:00:00

до финиша: 00:20:20

начало: 21 ноя 2022, 00:00:00

конец: 28 ноя 2022, 00:00:00

длительность: 7д.

О5. Копилка

Ограничение времени	0.1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Задан вес E пустой копилки и вес F копилки с монетами. В копилке могут находиться монеты N видов, для каждого вида известна ценность P_i и вес W_i одной монеты. Найти минимальную и максимальную суммы денег, которые могут находиться в копилке.

$1 \leq E \leq F \leq 10000$, $1 \leq N \leq 500$, $1 \leq P_i \leq 50000$, $1 \leq W_i \leq 10000$, все числа целые.

Формат ввода

В первой строке находятся числа E и F , во второй - число N , в следующих N строках - по два числа, P_i и W_i .

Формат вывода

Выводятся два числа через пробел - минимальная и максимальная суммы. Если копилка не может иметь точно заданный вес при условии, что она наполнена монетами заданных видов, - вывести "This is impossible."

Будьте внимательны, фраза с точкой.

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая