RuCode 6.0

3.0

27 ноя 2022, 23:39:38

Выйти

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

Интенсивы Div E

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

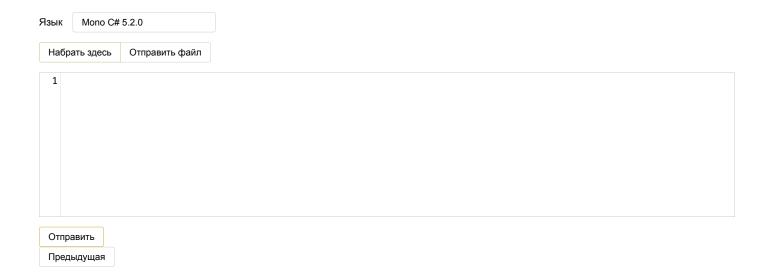
Задан вес E пустой копилки и вес F копилки с монетами. В копилке могут находиться монеты N видов, для каждого вида известна ценность P_i и вес W_i одной монеты. Найти минимальную и максимальную суммы денег, которые могут находиться в копилке. $1 \le E \le F \le 10000$, $1 \le N \le 500$, $1 \le P_i \le 50000$, $1 \le W_i \le 10000$, 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.



1 of 2 27.11.2022, 11:39 pm