

О. Особенности волшебного багажа

Ограничение времени	0.2 секунд
Ограничение памяти	64.8 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

— О, Гарри, как ты можешь быть отстающим спустя два дня после летних каникул? — спросила Гермиона с раздражением, пока закрывала за ним дверь.

— Я отставал задолго до каникул.

Хогвартские школьные чемоданы, как и большинство волшебного багажа, стандартно выпускаются со встроенными увеличивающими или расширяющими чарами. Это довольно сложные чары, позволяющие в небольшом по объёму предмете или маленьком помещении держать множество вещей. Иными словами, вещь внутри становится намного больше, чем снаружи. Но у всего есть предел. Даже сильнейшие чары не позволят вам поднять вес больший M .

Юному волшебнику перед началом учебного года необходимо собрать уйму вещей. Самый общий список включает N предметов массой m_1, \dots, m_N и стоимостью c_1, \dots, c_N соответственно. Определите имеющий наибольшую стоимость набор предметов, который можно унести в хогвартском чемодане максимальной вместимости.

Формат ввода

В первой строке вводится натуральное число N , не превышающее 100 и натуральное число M , не превышающее 10000.

Во второй строке вводятся N натуральных чисел m_i , не превышающих 100.

В третьей строке вводятся N натуральных чисел c_i , не превышающих 100.

Формат вывода

Выведите номера предметов (числа от 1 до N), которые войдут в чемодан наибольшей стоимости.

Пример

Ввод 	Вывод 
4 6	1
2 4 1 2	3
7 2 5 1	4

