

## Задача А. Рюкзак с массами

Имя входного файла: `knapsack2.in`  
Имя выходного файла: `knapsack2.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Дано  $N$  предметов массой  $m_1, \dots, m_N$  и стоимостью  $c_1, \dots, c_N$  соответственно.

Ими наполняют рюкзак, который выдерживает вес не более  $M$ . Определите набор предметов, который можно унести в рюкзаке, имеющий наибольшую стоимость.

### Формат входных данных

В первой строке вводится натуральное число  $M$ , не превышающее 10000.

Во второй строке вводятся  $N$  ( $N \leq 100$ ) натуральных чисел  $m_i$ , не превышающих 100.

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

### Формат выходных данных

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

### Пример

knapsack2.in	knapsack2.out
6	1
2 4 1 2	3
7 2 5 1	4