# L5. Рюкзак с ценой предметов

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

Дано N предметов массой  $m_I, ..., m_N$  и стоимостью  $c_I, ..., c_N$  соответственно.

Ими наполняют рюкзак, который выдерживает вес не более M. Какую наибольшую стоимость могут иметь предметы в рюкзаке?

### 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.

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

## Формат вывода

Выведите одно целое число: наибольшую возможную стоимость рюкзака.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
4 6	13
4 6 2 4 1 2 7 2 5 1	
7 2 5 1	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
1 597	16
18	
16	

Язык	Mono C#	5.2.0			
Набр	ать здесь	Отправить файл			
1					

2 of 3 27.11.2022, 11:39 pm