15. Рюкзак

	Все языки	Python 3.2	Python 2.7
Ограничение времени	1 секунда	2 секунды	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или knapsack.in		
Вывод	стандартный вывод или knapsack.out		

Найдите максимальный вес золота, который можно унести в рюкзаке вместительностью S, если есть N золотых слитков с заданными весами.

Формат ввода

В первой строке входного файла записаны два числа — S и N ($1\leqslant S\leqslant 10\,000$, $1\leqslant N\leqslant 300$). Далее следует N неотрицательных целых чисел, не превосходящих 100 000 — веса слитков.

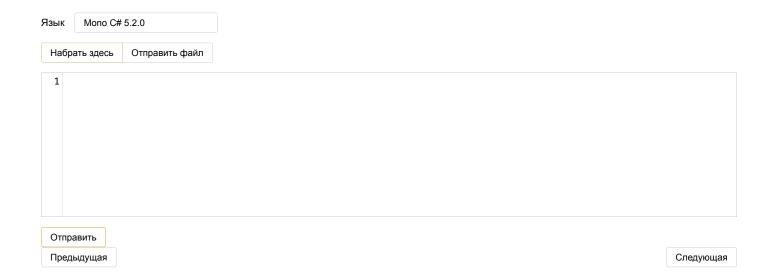
Формат вывода

Выведите искомый максимальный вес.

Пример 1

5 7 12 18

Ввод	Вывод
10 3	9
1 4 8	
Пример 2	
Ввод	Вывод
20 4	10



2 of 3 27.11.2022, 11:39 pm