

# ЛОШ 2015 группа МИ - практика

старт: 20 июл 2015, 10:50:00

26 июл 2015, 13:04:00

конец: 30 июл 2015, 22:00:00

## Рюкзак

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	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  $N$  ( $1 \leq S \leq 10\,000$ ,  $1 \leq N \leq 300$ ).

Далее следует  $N$  неотрицательных целых чисел, не превосходящих 100 000 — веса слитков.

## Формат вывода

Выведите искомый максимальный вес.

### Пример 1

Ввод	Вывод
10 3 1 4 8	9

### Пример 2

Ввод	Вывод
20 4 5 7 12 18	19