

## Задача 2. Суммы $k$ -ых

Источник: базовая  
Имя входного файла: `input.txt`  
Имя выходного файла: `output.txt`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: разумное

Дан массив из  $N$  чисел  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

Требуется вывести  $N$  чисел  $t_k$  ( $k = 1, \dots, N$ ), где  $t_k$  — сумма элементов массива с шагом  $k$ :

$$t_k = \sum_{j=1}^{N/k} a_{j \cdot k}$$

Т.е.  $t_1$  равняется сумме всех элементов массива,  $t_2$  равняется сумме каждого второго элемента массива,  $t_3$  равняется сумме каждого третьего элемента и т.д.

### Формат входных данных

В первой строке записано целое число  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).

Во второй строке через пробел записано  $N$  целых чисел  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^4$ ).

### Формат выходных данных

Выведите  $N$  строк: в  $k$ -й строке выведите значение  $t_k$ .

### Пример

input.txt	output.txt
6	24
4 3 5 1 2 9	13
	14
	1
	2
	9

### Пояснение к примеру

$$t_1 = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 = 4 + 3 + 5 + 1 + 2 + 9 = 24$$

$$t_2 = a_2 + a_4 + a_6 = 3 + 1 + 9 = 13$$

$$t_3 = a_3 + a_6 = 5 + 9 = 14$$

$$t_4 = a_4 = 1$$

$$t_5 = a_5 = 2$$

$$t_6 = a_6 = 9$$