

## The Great Kian

### *Условие:*

Великий Киан ищет умного премьер министра. Он ищет человека, который сможет решить ДЛЗ (Древняя Легендарная Задача). Естественно, ДЛЗ - старая задача и никто не смог еще ее решить (как  $P=NP$ ).

Тем не менее, вы хотите стать премьер министром больше всего на свете. Вот задача:

Дана последовательность  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , нужно найти три значения

$a_1 + a_4 + a_7 + \dots$ ,  $a_2 + a_5 + a_8 + \dots$  и  $a_3 + a_6 + a_9 + \dots$  (суммы продолжаются, пока индексы не превосходят  $n$ ).

### *Входные данные:*

Первая строка содержит единственное целое число  $n$  ( $1 \leq n < 10^5$ ).

Вторая строка содержит  $n$  целых чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

### *Выходные данные:*

Выведите 3 целых чисел в одной строке (искомые значения).

### *Примеры:*

#### *Ввод*

```
5
1 2 3 4 5
```

#### *Вывод*

```
5 7 3
```