

# Zadanie: SMY

## Sumy



XIII obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 1. Dostępna pamięć: 32 MB. 26.09.2016

Mamy dany ciąg  $n$  liczb całkowitych  $l_1, l_2, \dots, l_n$ . Chcielibyśmy wyliczyć dla każdego elementu, sumę wszystkich innych liczb. Dokładniej, dla  $i$ -tego elementu, chcielibyśmy znać sumę  $l_1 + l_2 + \dots + l_{i-1} + l_{i+1} + \dots + l_n$ .

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 400\,000$ ), oznaczającą ilość liczb. Kolejny wiersz zawiera  $n$  liczb całkowitych  $l_1, l_2, \dots, l_n$  ( $1 \leq l_i \leq 10^3$ ), gdzie  $l_i$  oznacza wartość  $i$ -tej liczby.

### Wyjście

Wyjście powinno zawierać  $n$  liczb całkowitych będących wyliczonymi sumami dla każdego z elementów.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4
1 2 3 4
```

poprawnym wynikiem jest:

```
9 8 7 6
```