

# Praktyka plus Teoria

Limit pamięci: 256 MB

— Mistrzu, jaka jest różnica między teorią a praktyką?

Doświadczony programista zaszepiał się.

— Widzisz, synu, **teoria** to ten moment, kiedy wiesz, jak program powinien działać, ale cały czas wypisuje zły wynik... Zaś **praktyka** jest wtedy, kiedy kod kompiluje się, działa idealnie, ale Ty nie masz bladego pojęcia, dlaczego.

— A w naszym dziale? — dopytuje młody informatyk. — Jak jest u nas?

— U nas? U nas łączymy praktykę z teorią. Kod nie działa, a my nie wiemy, co się dzieje.

Niestety jest to prawda. Najnowszy system do obliczania mocy energetycznej kraju źle sumuje moce elektrowni i nikt nie wie, dlaczego. A termin się zbliża...

Co robić? Co robić? Najlepiej małe, pojedyncze zmiany. Może w ten sposób da się dojść do upragnionej **praktyki**?

A więc spróbujmy sumować moce elektrowni poza jedną. Jeśli to zadziała, to sytuacja będzie opanowana!

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca liczbę elektrowni.

W drugim wierszu wejścia znajduje się  $n$  liczb całkowitych, oddzielonych spacjami, o wartościach od 0 do  $10^6$ , które oznaczają moc każdej z kolejnych  $n$  elektrowni.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii  $n$  liczb oddzielonych spacją.

Na pozycji  $i$  powinna znaleźć się suma mocy elektrowni poza elektrownią o numerze  $i$ .

## Przykłady

Wejście dla testu r1c0a:

```
5
8 4 6 9 7
```

Wyjście dla testu r1c0a:

```
26 30 28 25 27
```

### Wyjaśnienie:

Na pierwszej pozycji wypisujemy sumę mocy wszystkich elektrowni poza pierwszą:  $4 + 6 + 9 + 7 = 26$ . Wypisujemy 26.

Na drugiej pozycji wypisujemy sumę mocy wszystkich elektrowni poza drugą:  $8 + 6 + 9 + 7 = 30$ . Wypisujemy 30.

Na trzeciej pozycji wypisujemy sumę mocy wszystkich elektrowni poza trzecią:  $8 + 4 + 9 + 7 = 28$ . Wypisujemy 28.

Na czwartej pozycji wypisujemy sumę mocy wszystkich elektrowni poza czwartą:  $8 + 4 + 6 + 7 = 25$ . Wypisujemy 25.

Na piątej pozycji wypisujemy sumę mocy wszystkich elektrowni poza piątą:  $8 + 4 + 6 + 9 = 27$ . Wypisujemy 27.

Wejście dla testu r1c0b:

```
2
20 30
```

Wyjście dla testu r1c0b:

```
30 20
```

## Pozostałe testy przykładowe

- test r1c0c:  $n = 1000$ . Elektrownie mają moce  $1, 2, \dots, 1000$ .
- test r1c0d:  $n = 1000000$ . Wszystkie elektrownie mają moc 2026.

## Ocenianie

| Podzadanie | Ograniczenia                                      | Limit czasu              | Punkty |
|------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| 1          | $n = 2$ , moce elektrowni to odpowiednio 4 oraz 3 | 2 s (C++) / 4 s (Python) | 10     |
| 2          | $n \leq 1000$                                     | 2 s (C++) / 4 s (Python) | 50     |
| 3          | Brak dodatkowych ograniczeń                       | 2 s (C++) / 4 s (Python) | 40     |