

Kolejność działań

Dla zadanego wyrażenia arytmetycznego wykonaj działanie uwzględniając priorytety operatorów.

Dla przykładu:

```
1 2 3 4 5
+ * - *
```

Należy wykonać następujące działanie: $1 + 2 * 3 - 4 * 5 = -13$

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba **n** nie większa niż 100 określająca ilość liczb całkowitych.

W drugim wierszu **n** liczb całkowitych. Każda z liczb mieści się w przedziale [-1000..1000].

W trzecim wierszu **n** - 1 operatorów arytmetycznych należących do zbioru: {-, +, *}.

Wyjście

Jedna liczba będąca wynikiem działania.

Uwaga! Na każdym etapie działania wynik mieści się w przedziale $[-10^9..10^9]$.

Przykład

Wejście:

```
5
1 2 3 4 5
+ * - *
```

Wyjście:

-13