

# Wartość sumy algebraicznej

## Wartość sumy algebraicznej

Skoro tu jesteś, to zapewne już pomogłeś Jasiowi z odtworzeniem pracy domowej [w tym zadaniu](#). No ale praca domowa sama się nie zrobi, trzeba policzyć wartość wyrażenia dla pewnych zmiennych  $x, y, z$ . Są dwa sposoby, pierwszy to kartka papieru i długopis, drugi, jak już się pewnie domyślasz, to Twój ulubiony język programowania.

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się cztery liczby całkowite  $d, x, y, z$  ( $1 \leq d \leq 1000, -1000 \leq x, y, z \leq 1000$ ), gdzie  $d$  oznacza liczbę przykładów do rozwiązania, a liczby  $x, y, z$  to wartości zmiennych dla wszystkich przykładów. Każde wyrażenie znajduje się w osobnym wierszu, na które składa się ciąg znaków opisujący sumę algebraiczną, której wyrazami są jednomiany stopnia pierwszego zmiennej  $x, y, z$ , o współczynnikach jednocyfrowych co do modułu. Należy założyć, że wszystkie wyrażenia są poprawne, a długość wyrażenia nie przekracza 1000 znaków.

### Wyjście

Na wyjściu należy wypisać wartość liczbową wyrażenia algebraicznego, dla zmiennych  $x, y, z$ .

### Przykład

#### Wejście

3 1 2 3

$x+y-z$

$x-(3x+y)$

$5x+(-y+(-2z+5))$

#### Wyjście

0

-4

2