

Odwrotna notacja polska to sposób zabisywania wyrażeń bez nawiasów np. wyrażenie $(a+b)*c+(d+e)*f$ można zapisać w postaci $a\ b\ +\ c\ *\ d\ e\ +\ f\ *\ +$. Działą to w taki sposób: 1) Wczytujemy a i b 2) Wczytujemy $+$ dodajemy a i b 3) Wczytujemy c 4) Wczytujemy $*$ mnożymy sumę a i b przez c 5) Wczytujemy d i e 6) Wczytujemy $+$ dodajemy d i e 7) Wczytujemy f 8) Wczytujemy $*$ mnożymy sumę d i e przez f 9) Wczytujemy $+$ dodajemy wyniki mnożenia z punktów 4 i 8

Wejście

W pierwszej linijce znajduje się liczba całkowita $1 < n < 10000$. Na wejście dostaniesz wyrażenie napisane za pomocą ONP, składające się z n członów, każdy człon będzie oddzielony spacją oraz nie będzie przekraczać $(-10^5, 10^5)$.

Wyjście

Na wyjściu ma się znaleźć jedna liczba będąca rozwiązaniem wyrażenia

Przykład

Wejście

```
7
2 6 + 7 2 - *
```

Wyjście

```
40
```