

---

## Notació polonesa inversa (2)

P29746\_ca

---

Avalueu expressions aritmètiques donades en l'anomenada notació polonesa inversa. Aquí, usarem els operands binaris @+@ i @\*@, i l'operand unari @-@ (canvi de signe).

En aquesta notació, primer es donen els operands, i després l'operador corresponent. Per exemple, l'expressió

$$\left( (3 + 4) + (2 * -(8)) \right) * (2 + 5)$$

es dona com

$$3\ 4\ +\ 2\ 8\ -\ *\ +\ 2\ 5\ +\ *$$

### Entrada

L'entrada comença amb un natural  $n$ . Segueixen  $n$  expressions aritmètiques en notació polonesa inversa. Els operands són dígitos (és a dir, caràcters entre '0' i '9'). Els operadors possibles són '+', '\*', i '-'. Una 'F' marca el final de cada expressió.

### Sortida

Per a cada expressió, escriviu el resultat de la seva avaluació.

### Pista

Useu una pila d'enters.

#### Exemple d'entrada 1

```
6
1 F
4 - F
4 - - F
2 3 + F
2 3 * F
3 4 + 2 8 - * + 2 5 + * F
```

#### Exemple de sortida 1

```
1
-4
4
5
6
-63
```

### Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:39:41.548Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>