
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 díigits (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

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

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-04-30 18:50:46

© Jutge.org, 2006–2024.
<https://jutge.org>