

---

## Expressió prefixada (1)

P20006\_ca

---

Feu un programa que llegeixi una expressió prefixada, i que escrigui el resultat d'avaluar-la. Els tres operadors possibles són suma, resta i multiplicació. Els operands són naturals entre 0 i 9 (inclosos).

### Entrada

L'entrada té una expressió prefixada. Això vol dir que sempre apareix l'operador abans que els seus operands. Com exemples, l'expressió  $4 + 3$  vindria donada així:

+ 4 3

L'expressió  $8 * (4 + 3)$  vindria donada així:

\* 8 + 4 3

L'expressió  $(2 - 8) * (4 + 3)$  vindria donada així:

\* - 2 8 + 4 3

### Sortida

Cal escriure un enter en una línia: el resultat d'avaluar l'expressió.

### Pista

Fixeu-vos que una expressió o bé és un dígit, o bé és un operador, seguit d'una expressió, seguit d'una altra expressió. Inspireu-vos en aquest fet per escriure un senzill programa recursiu.

#### Exemple d'entrada 1

9

#### Exemple d'entrada 2

+ 4 3

#### Exemple d'entrada 3

\* 8 + 4 3

#### Exemple d'entrada 4

\* - 2 8 + 4 3

#### Exemple de sortida 1

9

#### Exemple de sortida 2

7

#### Exemple de sortida 3

56

#### Exemple de sortida 4

-42

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2025-10-16 09:30:43

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>