
Expressió prefixada

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 : 2016-12-14 09:38:26

© Jutge.org, 2006–2016.

<http://www.jutge.org>