
Expressió prefixada

P59813_ca

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

Entrada

L'entrada és una expressió prefixada. Això vol dir que sempre apareix l'operador abans que els seus operands. Per exemple, 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: el resultat d'avaluar l'expressió.

Observació

Utilitzeu recursivitat (no taules). Fixeu-vos que una expressió o bé és un dígit, o bé és un operador seguit d'una expressió seguit d'una altra expressió.

Exemple d'entrada 1

+ 4 3

Exemple de sortida 1

7

Exemple d'entrada 2

* 8 + 4 3

Exemple de sortida 2

56

Exemple d'entrada 3

* - 2 8 + 4 3

Exemple de sortida 3

-42

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2013-09-02 15:33:14

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>