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 de sortida 1

```
9
```

Exemple d'entrada 2

```
+ 4 3
```

Exemple de sortida 2

```
7
```

Exemple d'entrada 3

```
* 8 + 4 3
```

Exemple de sortida 3

```
56
```

Exemple d'entrada 4

```
* - 2 8 + 4 3
```

Exemple de sortida 4

```
-42
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2023-07-17 09:41:01

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org