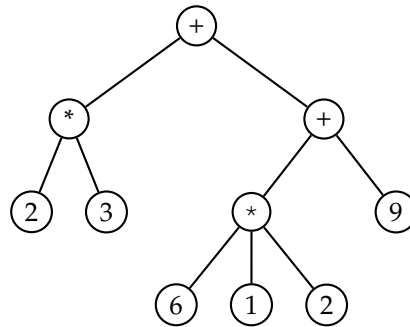


Avaluant expressions**P86020_ca**

Examen parcial d'Informàtica, FME (2019-11-04)

Feu un programa que llegeixi una expressió matemàticament correcta i que en calculi el resultat.

Per exemple, l'expressió $((2 * 3) + ((6 * 1 * 2) + 9))$ es correspon a l'arbre



el qual s'avalua a 27.

Entrada

L'entrada comença amb el nombre n d'expressions a tractar. El segueixen n expressions correctes. Fixeu-vos que una expressió és:

- o bé directament un dígit;
- o bé un parèntesi obert, seguit d'una expressió, d'un operador, d'una altra expressió, i d'un parèntesi tancat;
- o bé un parèntesi obert, seguit d'una expressió, d'un operador, d'una altra expressió, d'un operador igual al primer, d'una tercera expressió, i d'un parèntesi tancat.

Els operadors possibles són suma i multiplicació. Els operands són naturals entre 0 i 9.

Sortida

Per a cada expressió, escriviu-ne el resultat. Sempre cabrà en un enter.

Exemple d'entrada

```
4
((2*3)+((6*1*2)+9))
5
(4+7+9)
((3*0)*4)
```

Exemple de sortida

```
27
5
20
0
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2019-11-04 08:49:34

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>