
Haskell — Calculadora postfixa

P44331_ca

Escriviu un programa en Haskell que avalui expressions escrites en notació postfixa sota la presència de possibles errors.

Cada expressió es troba escrita en una línia i és sintàcticament correcta. Una expressió està formada per una seqüència de paraules que poden ser nombres naturals o operadors de suma, resta, producte i divisió.

El resultat d'una expressió és de tipus **Either String Int** i es correspon a un resultat natural o bé un error: Els nombres negatius resultants de restes porten a l'error "neg", la divisió per zero porta a l'error "div0" i els nombres no naturals resultants de divisions porten a "divE". En el cas d'haver-hi més d'un error en una expressió, cal reportar el de més a l'esquerra.

Exemple d'entrada

```
10 1 + 2 *
2 10 1 + *
3 4 + 7 11 * + 2 2 - *
4 3 -
3 4 -
12 3 /
12 0 /
12 5 /
5 1 1 + / 5 0 / +
666
```

Exemple de sortida

```
Right 22
Right 22
Right 0
Right 1
Left "neg"
Right 4
Left "div0"
Left "divE"
Left "divE"
Right 666
```

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-05-02 17:38:40

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>