
Llenguatge del Parèntesis

X19811_ca

Sigui un vector que només pot contenir els següents símbols: (, [, {,),], }. Diem que el vector conté una seqüència sintàcticament correcta si i només si un parèntesi té un altre parèntesi de tancament del mateix tipus i entremig no hi ha cap altre parèntesi. Simplement, aquesta definició correspon a la idea que teniu de com ha d'estar formada una expressió que conté parèntesis.

Per exemple, aquesta seqüència és sintàcticament correcta:

```
{ ( ) { } ( [ ] ( ) ) }
```

En canvi, aquesta no ho és:

```
( ) ( ) [ ( } ( ) ]
```

perquè la primera clau que tanca, no té cap clau oberta aparellada.

Feu una funció `parentesis(V)` tal que, donat un vector amb (, [, {,),], }, torni `TRUE` si i només si el contingut del vector és sintàcticament correcte.

Observació

Només cal que enviïs el fitxer amb la funció (i les funcions auxiliars que hagi fet) que et demanem i prou. El fitxer `main.R` et pot servir per a fer la teva solució, però no cal que n'enviïs el contingut.

Entrada

Un vector `V` que conté els següents símbols: (, [, {,),], }.

Sortida

`TRUE` si i només si `V` conté una seqüència sintàcticament correcta.

Exemple d'entrada 1

```
12
{ ( ) { } ( [ ] ( ) ) }
```

Exemple de sortida 1

```
TRUE
```

Exemple d'entrada 2

```
10
( ) ( ) [ ( } ( ) ]
```

Exemple de sortida 2

```
FALSE
```

Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries
Generació : 2019-02-01 10:17:04

© Jutge.org, 2006–2019.
<https://jutge.org>