

---

## Seqüència de Parèntesis

X50451\_ca

---

Una seqüència de parèntesis és sintàcticament correcta, si i només si per a cada parèntesi obert ( ( ) n'hi ha un altre de tancat ( ) ). Aquesta definició correspon a la idea que tots tenim d'una seqüència de parèntesis ben formada.

Per exemple, aquesta seqüència és sintàcticament correcta:

```
( ) ( ) ( ( ) ( ) )
```

En canvi, aquesta no ho és:

```
( ) ( ) ) ( ( ) ( ) )
```

perquè el tercer parèntesi tancat no té cap parèntesi obert aparionat.

Feu un programa tal que, donada una seqüència de parèntesis pel canal d'entrada estàndard, escrigui `TRUE` a la sortida estàndard, si i només si la seqüència de parèntesis d'entrada és sintàcticament correcta.

### Observació

Per a poder llegir caràcters (en general, cadenes de caràcters) del canal d'entrada, cal que feu:

```
scan (f, n=1, quiet=TRUE, what=character())
```

on `f` és el canal d'entrada estàndard.

### Entrada

Una seqüència de parèntesis acabada amb el símbol `*`.

### Sortida

`TRUE` si i només si la seqüència de parèntesis d'entrada és sintàcticament correcta.

#### Exemple d'entrada 1

```
( ( ( ) ( ) ) ( ) ) *
```

#### Exemple de sortida 1

```
TRUE
```

#### Exemple d'entrada 2

```
( ( ( ) ( ) ) ) ( ) ) *
```

#### Exemple de sortida 2

```
FALSE
```

### Informació del problema

Autor : Jaume Baixeries

Generació : 2019-02-01 10:17:52

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>