
És camí?

X98016_ca

Feu una funció `es_cami(lst, arb)` que, donades una llista (Python) `lst` i una instància de la classe `ArbreBinari arb`, amb nombres enters com a elements, respongui `True` si `lst` representa un camí de l'arrel a alguna fulla d'`arb`. `False` en cas contrari.

Entrada

L'entrada al programa consistirà en un arbre binari d'enters en el format habitual (preordre amb marca, 0 en aquest cas) i una llista d'enters, que pot ser buida (veure el darrer exemple).

Observacions

Heu de baixar-vos el fitxer `code.py` (consell: renombreu-lo, ja que en alguns editors el nom `code` us pot portar problemes). Aquest fitxer és un programa amb tot el que cal (classe `ArbreBinari`, i funció per llegir arbres binaris d'enters) per executar els jocs de prova públics. Només falta, clar, la funció que us demana l'enunciat. Aquest fitxer l'heu de completar amb el codi que falta, i això, tot, és el que heu d'enviar al Jutge com a solució.

Considerarem que `es_cami([], ArbreBinari()) => True`

L'eficiència i la qualitat de la solució es tindran en compte a la correcció manual.

Exemple d'entrada 1

```
-3 2 10 0 0 9 4 0 0 0 -1 3 -1 0 0 10 0 0 0  
-3 2 9 4
```

Exemple de sortida 1

```
5True
```

Exemple d'entrada 2

```
-3 2 10 0 0 9 4 0 0 0 -1 3 -1 0 0 10 0 0 0  
-3 2 9 5
```

Exemple de sortida 2

```
5False
```

Exemple d'entrada 3

```
-3 2 10 0 0 9 4 0 0 0 -1 3 -1 0 0 10 0 0 0  
-3 2 9 5 4 5
```

Exemple de sortida 3

```
5False
```

Exemple d'entrada 4

```
-3 2 10 0 0 9 4 0 0 0 -1 3 -1 0 0 10 0 0 0  
-3 -1
```

Exemple de sortida 4

```
5False
```

Exemple d'entrada 5

```
-3 2 10 0 0 9 4 0 0 0 -1 3 -1 0 0 10 0 0 0  
-3 -1 3 10
```

Exemple de sortida 5

```
5True
```

Exemple d'entrada 6

```
-3 2 10 0 0 9 4 0 0 0 -1 3 -1 0 0 10 0 0 0
```

Exemple de sortida 6

```
5False
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Delgado

Generació: 2026-01-25T17:38:26.841Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>