
Avis i néts

P87093_ca

Tractant amb arbres, és freqüent usar terminologia familiar. Així, es diu que un node és pare d'un altre, o fill, o germà, etcètera, amb el significat equivalent a si l'arbre fos genealògic.

Feu un programa que llegeixi diversos arbres generals, i que per a cadascun escrigui totes les seves relacions avi-nét.

Entrada

L'entrada és una seqüència d'arbres generals de paraules, amb el format de l'exercici . Totes les paraules dins d'un mateix arbre són diferents.

Sortida

Per a cada arbre donat, escriviu totes les relacions avi-nét en ordre lexicogràfic. Escriviu una línia en blanc després de la sortida per a cada arbre. Seguiu el format de l'exemple.

Exemple d'entrada

```
12
L 3 K 2 J 0 I 1 H 1 G 0 F 0 E 4 D 0 C 0 B 0 A 0

3
Pere 2 Joan 0 Josep 0

4
Pere 2 Joan 1 Josep 0 Maria 0
```

Exemple de sortida

```
relacions avi-net:
I G
K H
L A
L B
L C
L D
L I
L J
```

```
relacions avi-net:
```

```
relacions avi-net:
Pere Josep
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 01:06:03

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>