

Estructura de Datos

Grado en Ingeniería Informática



Objetivos

El objetivo de esta práctica es que el alumno se familiarice con el uso de árboles.

Enunciado

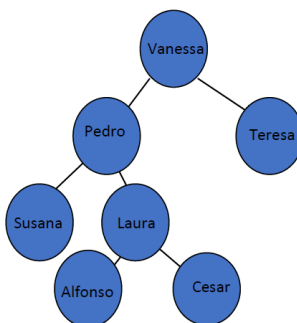
El linaje de los Parejo es algo que se pierde en la noche de los tiempos. Algunos comentan que los orígenes de la familia tienen su germen en unos comerciantes italianos ("Parelli"), que llegaron al Madrid de Felipe II cuando éste accedió al trono, a mediados del siglo XVI.

Sea como fuere, los portadores del apellido Parejo siempre han hecho gala de una característica que les ha hecho peculiar dentro de la antroponimia: los descendientes de los antiguos tratantes italianos han tenido, a lo sumo, 2 hijos/as como máximo. Es por ello que, llevan con orgullo el significado de su apellido pues jamás ninguno de los portadores del apellido ha tenido familia numerosa.

Patricia Tica es una estudiante de doctorado de la URJC que está analizando detenidamente el árbol genealógico de los Parejo, el cual es muy extenso, dada la antigüedad de la familia. Una vez que ha sido capaz de reconstruir el árbol familiar le gustaría disponer de un programa informático que le dijera si dos de los miembros de la familia son hermanos o no. Por ello ha recurrido a vosotros para que le ayudeis en tal tarea.

Por ello, deberéis desarrollar un sistema que, dado dos nombres del árbol genealógico, se determine si ambos son hermanos. Para facilitar la tarea, los nodos del árbol solo contendrán el nombre de la persona.

Además, deberéis desarrollar una funcionalidad que recorra este árbol realizando un recorrido Inorden.



```
Son Hermanos Alfonso y Teresa? 0
Son Hermanos Susana y Laura? 1
Son Hermanos Vanessa y Carlos? 0
```