

PROGRAMACIÓN II

ÁRBOLES

EJERCICIO DE PRÁCTICA



Enunciado:

Se ingresan desde teclado el nombre, apellido y el dni de los alumnos de un curso de postgrado. La lectura finaliza con el nombre 'ZZZ'. Nos piden generar un árbol con dicha información ordenada por dni.

¿Qué estructuras de datos necesitamos definir?

¿Qué orden llevará?

Una vez generado el árbol:

- Realizar un **módulo** que reciba el árbol y un dni, y devuelva los datos de esa persona (el módulo debe tener en cuenta que el dni puede no existir en la estructura).
- Realizar un **módulo** que reciba el árbol y un apellido, e imprima los datos de aquellos alumnos cuyo apellido sea el enviado por parámetro.
- Realizar un programa que invoque a los módulos realizados.

Enunciado:

Se ingresan desde teclado el nombre, apellido y el dni de los alumnos de un curso de postgrado. La lectura finaliza con el nombre 'ZZZ'. Nos piden generar un árbol con dicha información ordenada por dni.

Una vez generado el árbol:

- Realizar un **módulo** que reciba el árbol y un dni, y **devuelva** los datos de esa persona (el módulo debe tener en cuenta que el dni puede no existir en la estructura).
- Realizar un **módulo** que reciba el árbol y un apellido, e **imprima** los datos de aquellos alumnos cuyo apellido sea el enviado por parámetro.
- Realizar un programa que invoque a los módulos realizados.

¿Cómo debe ser el recorrido de la estructura?

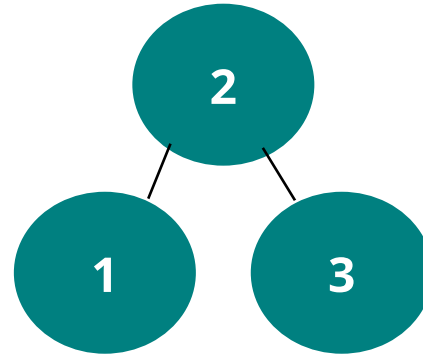
¿Qué estructura conviene utilizar?

¿Qué debemos informar?

Recorridos:

En orden

a



1 - 2 - 3

3 - 2 - 1

Pre-Orden

2 - 1 - 3

2 - 3 - 1

Post-Orden

1 - 3 - 2

3 - 1 - 2

Todos pueden ser ascendente o descendente!!