**Actividad de Entrega Obligatoria N°2**

Esta actividad debe ser realizada de manera individual y entregada al ayudante asignado vía mensajería de ideas. Para ello, enviar el archivo .pas con el programa adjunto al mensaje.

El límite de entrega es hasta el lunes 06/04 a las 12:00hs.

**Enunciado:**

Modifique el ejercicio del muro de actividades para que la estructura generada almacene los DNIs de los pacientes. Recuerde que se realizaba la lectura de DNI del paciente y código postal de la ciudad donde reside.

La estructura generada, debe almacenar para cada código postal, el número de pacientes infectados y los DNIs de los mismos. Además, la estructura debe ser eficiente para la búsqueda por código postal.

Una vez generada la estructura:

1. Realice un **módulo** que reciba el árbol y un código postal, y retorne la cantidad de infectados para dicho código (el código puede no existir en la estructura).
2. Realizar un **módulo** que imprima un listado de las cantidades de infectados de todo el país, ordenado por código postal.
3. Realizar un **módulo** que devuelva los DNIs de los pacientes cuyo código postal de residencia esté entre 1800 y 2000.
4. Realizar un programa que invoque a los módulos realizados.