

Nombre y Apellido:

DNI:

Se debe tener el 50% de los dos ejercicios para aprobar el examen

Ejercicio 1

Escribir la función **recursiva** `incluido(arr1, arr2)` que retorna verdadero si `arr1` está incluido en `arr2`.

Donde estar incluido significa que todos los elementos de `arr1` están en alguna posición de `arr2`.

Ayuda: Hacer primero la función auxiliar `incluidoAux(elem, arr3)` devuelve verdadero si `elem` está en `arr3`. Esta función puede no ser recursiva.

Ejercicio 2

La unaHur nos pidió ayuda para administrar los laboratorios del campus.

Se debe iniciar el TAD *Laboratorios* con la cantidad de laboratorios disponibles, cosa que no va a cambiar.

Cada *laboratorio* tiene una cantidad de computadoras, una cantidad de sillas y si tiene ventanas o no.

Se recomienda crear primero el TAD *Laboratorio*.

Implementar al menos las siguientes operaciones del TAD *Laboratorios*:

`definirLaboratorio(indiceLaboratorio, cantCompus, cantVentanas)`

donde el índice está entre 0 y la cantidad de laboratorios con que se inicializó.

Si el laboratorio ya existía, se tiene que redefinir(modificar).

`laboratorioConMasVentanas()`

que devuelve el laboratorio con más ventanas. Notar que no necesariamente están todos los laboratorios definidos.

`vaciarLaboratorios()`

que elimina los laboratorios definidos

¡No son las únicas operaciones necesarias, agregar los métodos que crean necesarios, como el constructor!