

Listas y ciclos for-in

En el siguiente laboratorio se ahondará a través de ejercicios de desarrollo (usados en evaluaciones anteriores de Cátedra y Laboratorio) de los aspectos vistos hasta la clase 12 de Cátedra "Listas".

Lea atentamente las instrucciones proporcionadas a continuación antes de continuar.

Instrucciones

- 1. El trabajo es de carácter individual.
- 2. Dispone de **60 minutos** para responder.
- 3. Intente no utilizar el apunte para responder las preguntas teóricas.
- 4. En caso de duda, favor de consultar con el profesor o el ayudante.

Listas y ciclos for-in

- 1. Se desea crear un programa que reciba como entrada una lista de números (Por ejemplo la lista [6, 3, 20, 34, 21, 12,-1, -88, 23, 64, 9], considérela un ejemplo, y que el programa debe funcionar para cualquier lista), y a partir de ella genere 4 sub-listas como salida, cada una con las siguientes propiedades:
 - A. La primera lista debe entregar sólo los números pares ordenados de mayor a menor: [34, 12, 6, -88].
 - B. La segunda lista entrega los números impares, ordenados de mayor a menor: [23, 21, 9, -1].
 - C. La tercera lista entrega sólo los números que tienen raíz cuadrada entera, ordenados de menor a mayor: [9, 64].
 - D. La última lista entrega todos los números primos, ordenados de menor a mayor: [3, 23].

Considere que, algunas de las funciones que han sido solicitadas se han utilizado en otras clases de laboratorio y que algunos de los procesos necesarios para conseguir cada resultado están implícitos por lo que es necesario realizar la abstracción de procesos necesaria antes de resolver el problema.