

Introducción a la Programación

Cristian Nahuel Díaz

Primer Semestre de 2022

Clase práctica 8: Más listas

Ejercicio 1

Implementar una función *suma_en_posiciones_impares*, que recibe una lista de enteros l y un entero n que debe devolver una lista igual que l salvo que en las posiciones impares debe contener lo que tenía l más n . Por ejemplo, $\text{suma_en_posiciones_impares}([0,0], 10) = [0, 10]$

¿Qué debemos hacer?

1. Descargar los archivos del campus
2. Completar la implementación de la primer función llamada *suma_en_posiciones_impares*
3. Demostrar terminación y correctitud

Ejercicio 2

Implementar una función *suma_en_posiciones_impares_v2*, que recibe una lista de enteros *l* y un entero *n* y modifica *l* tal que en las posiciones impares debe contener lo que tenía *l* más *n*

Por ejemplo, sea $L = [0,1,2]$ luego de ejecutar

suma_en_posiciones_impares_v2($L, 99$) L vale $[0, 100, 2]$

¿Qué debemos hacer?

1. Completar la implementación de la función llamada *suma_en_posiciones_impares_v2*
2. Demostrar terminación y correctitud

Ejercicio 3

Como último ejercicio, debemos implementar las 2 mismas funciones que implementamos antes pero esta vez utilizando un for en vez de un while.

¿Qué debemos hacer?

1. Completar la implementación de la función llamada *suma_en_posiciones_impares_v3* (devuelve una lista)
2. Completar la implementación de la función llamada *suma_en_posiciones_impares_v4* (modifica la lista)

Recapitulamos

¿Qué nos llevamos de hoy?

1. Repasamos listas, ciclos con while y con for.
2. Repasamos demostración de terminación y correctitud.

¡Con todo lo visto ya pueden terminar toda la guía 5 de ejercicios!