

Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan
Ingeniería Mecatrónica - Programación Avanzada MTG-1023
Semestre septiembre 2022 - febrero 2023
Profesor Dr. Enrique García Trinidad

Resolver el siguiente problema contestando únicamente en las hojas. Enviar un sólo archivo en formato PDF a través de la plataforma MS Teams. Valor de la actividad: 100 puntos.
--

Nombre del estudiante	
Fecha de la actividad	
Calificación	

Ejercicio 13. Removiendo valores atípicos

Cuando se analizan datos obtenidos como parte de un experimento científico es deseable el remover los valores más extremos antes de realizar otros cálculos. Escriba una función que tome una lista de valores y un entero no-negativo n como sus argumentos. La función debe crear una nueva copia de la lista con los n -elementos más grandes y los n -elementos más pequeños removidos. Después debe regresar la nueva copia de la lista como único resultado de la función. El orden de los elementos en la lista regresada no tiene que ser igual al orden de los elementos en la lista original. Escriba un programa que demuestre su función. Su función debe leer una lista de números insertados por el usuario y remover los dos valores más grandes y los dos valores más pequeños de ella. Despliegue la lista con los valores atípicos removidos, seguida de la lista original. Su programa debe generar un mensaje apropiado de error si el usuario inserta menos de cuatro valores.

1. (20 puntos) Redacte el pseudocódigo del script.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. (20 puntos) Dibuje el diagrama de flujo del script.



3. (30 puntos) Copie el script generado y funcionado.

A large empty rectangular box with a thin black border, intended for pasting the script.

4. (10 puntos) Pegue una captura de la ventana donde se ejecuta el script.

5. (20 puntos) Escriba sus conclusiones con relación a la actividad desarrollada.

Evaluación del desempeño

Pregunta:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	30	10	20	100
Calificación:						