

Taller – Estructuras Computacionales – Grupo H2 - 2023 – 1

A continuación se presentan varios ejercicios de programación que deben realizar. El código fuente en Python debe estar comentado, *explicando el funcionamiento del programa*. El trabajo será realizado de manera individual. Los problemas se presentan a continuación:

1. Construir un programa que lea un número entero positivo ***n*** y después lea, uno a uno, ***n*** valores. El resultado que entregara el programa es la media de los números pares de entre los leídos, es decir, la suma de todos los valores pares dividida por ***n***. Implementarlo usando listas, y también sin usarlas.
2. Construir un programa que lea un número entero positivo y calcule el factorial de dicho número.
3. Construir un programa que lea un entero positivo ***n*** y determine si dicho número es un cuadrado de otro entero, o sea, que tiene raíz cuadrada entera.
4. Construir un programa que halle el máximo común denominador de dos números.
5. Construir un programa que lea un entero positivo ***n*** y luego lea un entero positivo menor que 10 ***b***. El programa deberá mostrar la representación del número ***n*** en base ***b***.
6. Construir un programa que lea una frase y la invierta palabra a palabra, y también letra a letra.
7. Construir un programa que lea un número entero positivo ***n*** y después lea, uno a uno, ***n*** valores. Hallar la desviación estándar de los números.