

EVALUACIÓN FINAL: LENGUAJES C & FORTRAN

Instrucciones:

- Desarrolle los siguientes ejercicios en c y en fortran, recuerde comentar los segmentos importantes del código.
- Envíe los códigos al siguiente correo electrónico: jade.gonzalez@gmail.com
- Fecha de entrega: 5 de diciembre

Ejercicios:

1. Se desea determinar de un número de 5 dígitos a ser ingresado por teclado:
 - a. La suma de sus dígitos.
 - b. La cantidad de dígitos pares e impares.
 - c. El inverso (ejemplo: el inverso de 12034 es 43021).
 - d. Indicar si el número es palíndromo o no.
Observación: este ejercicio no se debe realizar con arreglos y los resultados se deben mostrar por pantalla.
2. Desarrolle un programa que posea una matriz "A" de 3 filas x 2 columnas. Los datos se deben rellenar con valores enteros al azar entre 1 y 50 (generados aleatoriamente). Luego, en un arreglo "B" de tamaño 2 se pide colocar: en la primera posición del arreglo la cantidad de valores pares y en la segunda posición la cantidad de valores impares encontrados en la matriz A.
Observación: las acciones a realizar en ambos arreglos deben ser con ciclos, si los asigna de forma manual se descontará puntaje.
3. Desarrolle un programa que le permita al usuario decidir qué desea hacer a partir de las siguientes opciones:
 - a. Determinar cuántos individuos pueden entrar a un ascensor de capacidad X (Kg).
 - b. Determinar la suma de los datos de una progresión aritmética. Esta opción se debe realizar creando su propia función.
 - c. Salir del programa.