

Seguimiento2

Computacional II

Resuelva los siguientes ejercicios:

1. Tarea1.

Por favor, haga el ejercicio 7 de la sección 11.5 del texto guía.

"Escriba un programa que incluya dos funciones llamadas `calcprom` y `varianza`. La función `calcprom` deberá calcular y devolver el promedio de los valores almacenados en el arreglo llamado `valoresprueba`"

2. Tarea2.

Cambio de "sistema numérico".

El sistema de numeración decimal se compone de diez dígitos que se representan por los símbolos: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. Podemos llamar alfabeto al conjunto de símbolos que representan los dígitos de un sistema numerico posicional.

Deseamos poder convertir un número arbitrario que esta escrito en un sistema numérico "X" en otro sistema numerico "Y". Ver por ejemplo: <https://www.rapidtables.com/convert/number/hex-to-decimal.html>.

a) Hacer un programa que pueda convertir un número desde cualquier sistema numérico "X" (decimal, Hexadecimal, binario) a otro sistema numérico "Y" (decimal, Hexadecimal, binario). El usuario debe poder entrar por teclado el sistema inicial, el número y el sistema final.

b) Modifique su programa anterior y permita al usuario pasar un archivo del siguiente tipo:

num sistema numérico1		sistema numérico2
41	decimal	binario
41	decimal	Hex
10011	binario	decimal
1001	binario	Hex