

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS
PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES
TALLER FINAL

Nota: Los siguientes programas deben ser diseñados mediante funciones y deben operarse mediante un único procedimiento menú ():

1- Construir una función que reciba como parámetro un número entero de 5 dígitos y retorne la suma de sus dígitos, validar si la suma es un número primo.

2- Realizar una función que permita capturar una matriz de n elementos.

3- Realizar una función que permita imprimir una matriz de n elementos, validar si su elemento menor es primo.

4- Realizar una función que imprima un vector bidimensional descendente de los cuadrados de los primeros 20 números enteros
(400,361,324,289,256,225,196,169,144,121...4,1)

5- Dado un vector de n elementos realizar una función que permita determinar si la suma de los números comprendidos entre el valor mayor y el valor menor es un número par.

6- Construir una función que reciba como parámetros de entrada dos matrices de $n \times n$ y devuelva la multiplicación en una tercera matriz.

7- Dadas dos matrices 3×3 enteras, realizar una función que determine si la suma de sus triangulares superiores son iguales.

8- Construir una función que reciba como parámetros una matriz 4×4 entera y retorne los elementos en posición impar.

9- Construir una función que rellene un array bidimensional con los números primos comprendidos entre 1 y 100 y los muestre en pantalla en orden ascendente.

10- Realizar una función que permita imprimir un vector con la suma de las columnas de una matriz de 4×4 entera.