

A continuación, se le presentan una serie de ejercicios que deberá elaborar en Python:

EJERCICIO N1. Con la ayuda de los ciclos de repetición y arreglos unidimensionales(vectores), Elabore un programa que permita leer 5 nombres e imprimirlos en pantalla, luego el programa preguntará si desea hacer algún cambio en la lista guardada, de ser la respuesta afirmativa, el programa le solicita la posición (índice del arreglo) en donde se encuentra el nombre que desea cambiar, el programa preguntará cual es el nuevo nombre a ingresar y se sustituirá de acuerdo al índice indicado y luego se imprima el arreglo para ver que los cambios se hayan realizado.

EJERCICIO N2. Elabore un programa que lea el nombre, la materia y con la ayuda del ciclo de repetición y arreglos unidimensionales(vectores) capture 5 notas y al finalizar se imprima nombre, materia y Nota final y el desglose de las notas.

EJERCICIO N3. Elabore un programa que ingrese por medio de un ciclo y arreglos unidimensionales(vectores) 10 números. El programa debe calcular la suma del numero en posición 1, 5 y 10. La resta entre numero en posición 2 y 8. La multiplicación entre el numero posición 9 y 3. Y la división entre el numero en posición 4 y 7. Al finalizar imprimir la lista de todos los números en el arreglo y el resultado de las operaciones realizadas.

EJERCICIO N4. Elabore un programa que lea un arreglo A de 5 posiciones y un arreglo B de 5 posiciones. Posteriormente el programa permite calcular y llenar un arreglo C de 5 posiciones con el resultado de la suma del contenido del arreglo A y B. Al finalizar se hace una impresión de los arreglos A, B y C.

EJERCICIO N5. Elabore un programa que permita capturar las dimensiones de un arreglo, posteriormente el algoritmo podrá capturar(leer) números positivos y negativo y se imprime la matriz. Posteriormente el programa realiza un recorrido por el arreglo sustituyendo los números negativos por un cero(0). Al finalizar se imprimir el arreglo nuevamente para ver los cambios actuales.