EJERCICIOS VARIOS – ENTREGAR COMO PROYECTO DESARROLLADO

1. Se tiene un arreglo A de N elementos y un arreglo B de M elementos. Escribir un módulo que determine si el arreglo A está incluido en el arreglo B.
2. Se tiene un arreglo X de N elementos y un arreglo Y de M elementos. Escribir un módulo que determine cual de los arreglos está incluido en el otro o si no hay inclusión
3. Dado un arreglo A de N elementos, escribir un módulo que determine si el arreglo está o no ordenado ascendentemente
4. Escribir un subprograma que sume dos polinomios
5. Escribir un subprograma que multiplique dos polinomios
6. U Se tiene un arreglo de N notas enteras. Escribir un módulo que determine que nota es la que más se repite
7. Dado un arreglo ordenado A de N elementos enteros, escribir un módulo que permita insertar un número entero en el arreglo, en la posición que corresponda.
8. Dado un arreglo A de N elementos enteros, escribir un módulo que permita eliminar un elemento X del arreglo, siempre que X esteé en el arreglo
9. Escribir un módulo que permita multiplicar un escalar por un vector de N elementos.
10. Escribir un módulo que efectúe el producto escalar de dos vectores de N elementos.
11. Sea A un arreglo de N elementos enteros. Escribir un módulo que determine cuántas veces se repite el elemento X en el arreglo.
12. Sea A un arreglo ordenado ascendentemente de N elementos. Escribir un módulo que genere un arreglo B ordenado descendentemente con los elementos del arreglo A.
13. Los artículos de un almacén están codificados con números secuenciales del 1 hasta N. En un arreglo se tiene el número de unidades vendidas de cada artículo, en otro arreglo se tiene el precio unitario de cada artículo. Escribir un módulo que determine el precio total de venta de cada artículo y el gran total.
14. Se tienen cuatro arreglos paralelos, en los tres primeros se tienen las notas correspondientes a los tres exámenes parciales y en el cuarto arreglo se tiene la nota correspondiente al examen sustitutorio. Escribir un módulo que genere un quinto arreglo con los promedios finales, considerando que el examen sustitutorio reemplaza al examen parcial más bajo, siempre y cuando sea mayor a éste.
15. Sea A un arreglo de N elementos enteros. Escribir un módulo que elimine los elementos duplicados del arreglo.
16. Escribir un módulo que determine el valor numérico de un polinomio, para un valor dado de X.