Guía de ejercicios de arreglos

- 1. Ingresar un arreglo e imprimirlo. Se da como dato el número de componentes del vector.
- 2. Ingresar un arreglo de 10 componentes:
 - a. Imprimir la cuarta componente.
 - b. Imprimir las componentes en orden invertida.
 - c. Imprimir el producto entre la primera y la última componente.
 - d. Imprimir las componentes de índice impar.
 - e. Imprimir la suma de las componentes de índice par.
 - f. Imprimir la multiplicación de las componentes de índice impar.
 - g. Imprimir el arreglo que resulta de intercambiar la primera con la última componente.
- 3. Dados dos arreglo s A y B de N<15 elementos cada uno, calcular un arreglo C tal que C = A + B.
- 4. Dado un arreglo, imprimir los valores máximo y mínimo.
- 5. Dado un arreglo, imprimir el lugar que ocupa el mínimo. Tener en cuenta que este valor puede estar repetido, en ese caso imprimir todos los lugares donde aparece este valor.
- 6. Se pide cargar en memoria un arreglo de N posiciones. Se pide generar un programa que emita un ranking con los 10 números más grandes.
- 7. Cargar dos arreglos de enteros de N y M posiciones. Se pide generar un programa que produzca la intersección entre los dos arreglo s.
- 8. Dado un arreglo de n elementos, calcular e imprimir el menor de los múltiplos de 5 y el mayor de los múltiplos de 10. Determinar la posición de cada uno de ellos.
- 9. Revertir un arreglo de 16 componentes sobre él mismo, es decir, poner el primer elemento en el último lugar y el último en el primer lugar, el segundo en el penúltimo y este en el segundo, etc. Decir si el arreglo es capicúa.
- 10. Generar un arreglo P con los 15 primeros números primos. Mostrarlo.

- 11. Se dan 20 valores correspondientes a las estaturas de los alumnos de un curso A y 20 de un curso B. Hallar:
 - a. Estatura máxima del curso A y del curso B y el lugar que ocupa alumno en la lista.
 - b. Comparar ambas estaturas e indicar cuál es la mayor imprimiendo un mensaje.
- 12. Introducir un arreglo de 10 elementos. Eliminar la primera componente y mostrar el arreglo.
- 13. Se han analizado N < 12 temperaturas correspondientes a N variaciones de volumen cuando la presión es constante.

Datos:

N: cantidad total de temperaturas y volúmenes

T: temperatura

V: volumen

Hallar y mostrar:

- a. Temperatura máxima y mínima registrada.
- b. Volúmenes correspondientes a cada una de ellas.
- c. Ordenar el arreglo de las temperaturas de mayor a menor e imprimirlas.