|  |
| --- |
| **Práctica 02**  **Algoritmos y lenguaje de Programación** |

**Ejercicio 1**

Declare 3 arrays de tipo entero con los siguientes elementos:

* array1[?] = {3,5,9}
* array2[?] = {2 7,8,1}
* resultado [?] (de dimensión 3)

a) REALICE LAS SIGUIENTES OPERACIONES

1. Sume los primeros elementos de los arrays 1 y 2, luego guarde el resultado en el array resultado[2].  
  
2. Multiplique el primer elemento del array1 con el segundo elemento del array2 y guárdelo en resultado[0].  
   
3. Reste el primer elemento del segundo array con el segundo elemento del primer array y guarde el resultado en resultado[1].



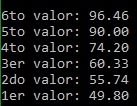
Imprima los elementos del arreglo resultado

1. Repita a) usando punteros.

**Ejercicio 2**

En un circuito tipo Buck se tomaron las siguientes 6 muestras de potencia de salida:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N° Muestra | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Pot. [watts] | 74.20 | 99.80 | 49.80 | 55.74 | 90.0 | 60.33 |

1. Declare un array llamado “potencia” del tipo y dimensión adecuada (no agregue elementos aún)
2. Asigne las potencias de menor a mayor en el array anterior, usando subíndices.
3. Cree un puntero (double) que apunte al cuarto elemento del array “potencia” y úselo para imprimir los valores de mayor a menor.
4. Imprima la potencia promedio usando el nombre del array “potencia” como puntero.