**Sesión # 2: Componente Práctico**

**Actividad 1**

Escribamos el código para recibir el tamaño N de un vector (o arreglo) y solicitemos al usuario el valor de cada una de las N posiciones para luego imprimir la suma de todos los valores.

**Actividad 2**

Creemos un programa que llene un vector de N elementos enteros (ingresados por el usuario), imprima la posición y el valor del elemento mayor que se encuentra almacenado en el vector.

**Actividad 3.**

Una técnica utilizada en programación está basada en el concepto de Arreglos Paralelos.

Estos son arreglos, con información relacionada, es decir, los datos ubicados en una misma posición pero en diferentes arreglos, corresponden a una misma entidad u objeto.

Leer 4 arreglos A, B, C, D que contienen respectivamente el código, puntaje obtenido en entrevista inicial, puntaje obtenido en prueba psicotécnica y puntaje obtenido en entrevista técnica, para 25 candidatos a la posición de Programador para la Empresa XProg.

Considerando que todas las pruebas y entrevistas tienen el mismo peso dentro del puntaje total, imprimir:

a. Los códigos de aquellos candidatos cuyo puntaje en la prueba técnica superó los 75 puntos.

b. El código de aquel candidato que obtuvo menor puntaje en la entrevista inicial.

En caso de empate, seleccione cualquiera.

c. El código del candidato que será contratado (mayor puntaje total).

En caso de empate, seleccione cualquiera.

d. Un listado en orden ascendente por puntaje total de todos los candidatos.

**Actividad 4.**

Una determinada empresa tiene tres listas de tamaño N, las cuales corresponden a:

1: El código del producto

2: La cantidad en bodega del producto.

3: La cantidad mínima requerida del producto.

Para el sistema de inventario es importante conocer si es necesario solicitar un determinado producto a su proveedor de acuerdo a la cantidad mínima requerida. Se requiere un algoritmo que:

* Lea el número de productos.
* Lea las 3 listas y almacene cada lista en un vector.

Una vez leídos los datos:

* Indique los códigos de los productos de los cuales se deben realizar los pedidos.
* Indique el código del producto con mayor y menor número de unidades en bodega.

Ejemplos:

Tamaño de las listas: 7

Lista de códigos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 354 | 256 | 127 | 390 | 35 | 562 | 236 |

Lista de cantidad en bodega

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 150 | 56 | 24 | 36 | 90 | 15 |

Lista de cantidad mínima requerida

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | 34 | 60 | 56 | 32 | 16 | 5 |

Códigos de productos que son necesario pedir:

354

127

390

Código con mayor número unidades: 256

Código con menor número unidades: 354