Taller Sobre Implementación de Estructuras de Datos Estáticas (Arrays)

Ponderación 10%

Desafío Práctico: Análisis de rendimiento de atletas en múltiples pruebas.

Se desea registrar el rendimiento de un grupo de 20 atletas en tres pruebas diferentes (por ejemplo, salto largo, carrera de 100 metros y lanzamiento de bala). Para cada atleta, se pedirá su nombre, apellido, país que representa, género y sus resultados en cada una de las tres pruebas.

Utiliza arreglos en paralelo para almacenar los datos de los atletas (string[ ]) y sus respectivos resultados en cada prueba (tres arreglos unidimensionales paralelos double[ ] para cada prueba).

Luego, calcula e imprime el promedio del rendimiento de cada atleta en las tres pruebas, así como el nombre y apellido del atleta con el mejor rendimiento promedio general.

* **Pista**: Para calcular el promedio de cada atleta, necesitarás iterar sobre los resultados de los atletas y luego sumar sus resultados en las tres pruebas, dividiendo el total por 3.
* Recomendación: Mantén un registro del mejor promedio encontrado hasta el momento y el índice del atleta correspondiente para determinar el ganador al final.

**Requerimientos**: Desarrollar una aplicación en C++ que implemente el uso de arreglos en paralelos tal como se práctico en clase y muestre los valores solicitados.

Criterios de Evaluación:

* Seguimiento de Instrucciones
* Definición de Arreglos estáticos
* Uso de Arreglos en Paralelos
* Implementación de Bucles
* Uso de iteradores
* Uso adecuado de tipos de datos
* Funcionamiento de acuerdo a los solicitado
* Documentación de Código