PRÁCTICA Nº 3

Ejercicio: Crear una plantilla de alias para calcular el promedio de un vector de cualquier tipo numérico.

1. Comienza pidiendo al usuario que ingrese el tamaño del vector.
2. Luego, solicita que ingrese los elementos del vector, uno por uno.
3. Crea una plantilla de función que tome como parámetro un vector de tipo T y devuelva su promedio.
4. Crea una plantilla de alias que use la plantilla de función para definir un nuevo tipo "promedio\_t" que sea el tipo del promedio de un vector de tipo T.
5. Crea una instancia de la plantilla de alias usando el tipo "int" y otra usando el tipo "double".
6. Muestra en pantalla el tipo de datos de cada instancia de la plantilla de alias, junto con el promedio de los vectores ingresados por el usuario.

Este ejercicio te permitirá practicar con el uso de plantillas de alias, así como con el manejo de vectores y el cálculo de promedios. También podrán observar cómo el tipo de datos de la plantilla de alias se deduce automáticamente a partir del tipo de datos del vector, y cómo se puede utilizar el operador **typeid** para obtener información sobre el tipo de un objeto en tiempo de ejecución.