Actividad práctica 1: Expansión de paquetes de parámetros

En esta actividad, debes escribir una función de plantilla variádica que tome una serie de argumentos y devuelva su producto. Luego, debes implementar otra función de plantilla que utilice la expansión de paquetes de parámetros para calcular la suma de los productos de cada par de argumentos consecutivos. Finalmente, se debe escribir una función main que pruebe ambas funciones con diferentes tipos de argumentos.

Aquí está el esqueleto del código para que lo completes:

1. #include <iostream>

2.

3. template <typename T, typename... Args>

4. T producto(T a, Args... args)

5. {

6. // Devuelve el producto de los argumentos

7. }

8.

9. template <typename T, typename... Args>

10. T sum\_of\_products(T a, Args... args)

11. {

12. // Calcula la suma de los productos de cada par de argumentos consecutivos

13. // Utiliza la expansión de paquetes de parámetros para llamar a la función producto

14. }

15.

16. int main()

17. {

18. // Prueba las funciones con diferentes tipos de argumentos

19. }

20.