Задание по Теме 8

"Проектирование параллельных структур данных без блокировок"

№2

Разработка параллельного стека без использования блокировок

Условие:

Разработать параллельный стек, который поддерживает одновременный доступ нескольких потоков к данным без использования блокировок.

Решение:

- 1. Использовать шаблонный класс Stack для реализации структуры данных.
- 2. Реализовать функции push, pop и top с использованием атомарных операций и шаблонов для обеспечения параллельности и отсутствия блокировок.
- 3. Протестировать разработанный стек с использованием нескольких потоков и проверить его эффективность.