Семинар #5: Лямбда-функции.

Часть 1: std::stack и std::queue

std::stack – это реализация стека в STL (по умолчанию на основе контейнера std::deque).

Основные методы для работы со стеком:

метод	описание	
push(x)	Добавляет элемент в стек	
top()	Возвращает последний добавленный элемент.	
	Но не изменяет стек.	
pop()	Удаляет последний добавленный элемент.	
	Но ничего не возвращает	
empty()	Возвращает true если стек пуст	
size()	Возвращает количество элементов в стеке	

std::queue – это реализация очереди в STL (по умолчанию на основе контейнера std::deque).

Основные методы для работы с очередью:

метод	описание	
push(x)	Добавляет элемент в конец очереди	
front()	Возвращает элемент из начала очереди.	
pop()	Удаляет элемент из начала очереди.	
	Но ничего не возвращает	
empty()	Возвращает true если очередь пуста	
size()	Возвращает количество элементов в очереди	
	•	

Задачи

• Правильная скобочная последовательность

На вход поступает скобочная последовательность, которая может состоять из круглых, фигурных или квадратных скобок. Необходимо выяснить является ли эта скобочная последовательность правильной.

вход	выход
[({})]	Yes
()	No
((()])	No

Часть 2: Ключевое слово auto

Часть 3: Функторы

Часть 4: Лямбда-функции