1. (10 б.) Как в стандартной библиотеке реализована обработка исключений? В каких ситуациях применяется ключевое слово noexcept?

Обработка исключений осуществляется через конструкцию:

try{

тело части программы, которое нужно проверить на исключение

} catch (исключение) {

Тело исключения, то есть что происходит, в случае ошибки

}

Ключевое слово noexcept применяется к действию, в котором заведомо нет исключений

1. (10 б.) Какие адаптеры контейнеров есть в стандартной библиотеке? Дайте краткие пояснения по каждому из них.

Stack - сначала доступ осуществляется к последнему добавленному элементу, а доступ к первому элементу - в самом конце (по времени).

Queue – сначала доступ осуществляется к первому элементу.