**Лабораторная работа №5**

**Работа с очередью**

### Контрольные вопросы по теме "Очередь"

1. Какой метод доступа к элементам используется в списках? Опишите особенности этого метода.

2. Какие операции над элементами характерны для очередей?

3. Перечислите основные отличия очереди от массива.

4. Для решения каких задач применяются очереди?

5. В чем преимущества циклической очереди?

6. К каким позициям очереди возможен доступ при записи и чтении информации?

**Задание**

1. Разработать программу для работы с очередью ( алгоритмы создания, добавления, удаления элемента, поиска элемента по ключу, поиск позиции по заданному значению, нахождения количества элементов в очереди, очистка очереди)
2. Разработать программу создания кольцевой очереди
3. Разработать программу сцепления (конкатенации) двух очередей