

1. Реализовать структуру данных *PriorityQueue*. Методы:
  - *Add(c,p)* - добавления элемента в очередь с указанным приоритетом.
  - *Extract* - извлечение
  - *Clear* - очистка очереди
  - *IsEmpty* - проверка существования элементов в очереди
  - *IsFull* - проверка на переполнение очереди
  - *GetCount* - количество элементов в очереди
  - *Show* - демонстрация очередиРелизовать меню для работы с приоритетной очередью.
  
2. Разработать приложение, имитирующее очередь печати принтера. Должны быть клиенты, посылающие запросы на принтер, у каждого из которых есть свой приоритет. Каждый новый клиент попадает в очередь в зависимости от своего приоритета. Предусмотреть вывод статистики на экран.