**Задание для кандидатов:**

1.Надо сделать очередь с операциями push(T) и T pop(). Операции должны поддерживать обращение с разных потоков. Операция push всегда вставляет и выходит. Операция pop ждет пока не появится новый элемент. В качестве контейнера внутри можно использовать только стандартную очередь (Queue) .

2. Есть коллекция чисел и отдельное число Х. Надо вывести все пары чисел, которые в сумме равны заданному Х.

**Решение просьба прислать ссылкой на GitHub или любое «облако».**