Implementação e uso de Queues:

- 1.Implemente a classe QueueArray que tal como o nome
 indica providencia uma implementação do TAD Queue com
 array circular. A classe deve implementar a interface:
 public interface Queue<E>{
 public void enqueue(E o) throws OverflowQueueException;
 public E front() throws EmptyQueueException;
 public E dequeue() throws EmptyQueueException;
 public int size();
 public boolean empty();
 }
- 2. Implemente em Java um programa que calcule o tempo médio de espera numa paragem de autocarro. Cada linha de input contem um código uma hora e um inteiro. O código poderá ser "B" se é referente à chegada do autocarro(Bus) à paragem, à hora referenciada ou "P" se é referente à chegada de um grupo de pessoas à paragem do autocarro à hora registada. O inteiro refere-se no caso da chegada de pessoas à paragem, do número de pessoas que chegam, no caso da chegada do autocarro do número de passageiros que têm lugar no autocarro. Assume-se que os passageiros formam uma única fila, entram para o fim da fila e entram no autocarro por ordem de chegada. Se o autocarro chega e tem lugar para n pessoas, as primeiras n da fila entram no autocarro, as restantes esperam pelo próximo. Assuma que as linhas de input aparecem por ordem do tempo de chegada. Cada vez que é lido uma chegada do autocarro "B", faça um print dos dados e na linha seguinte:

Hora xxxx, yyyy pessoas chegaram, ficam zzzz
Cada vez que é lida uma chegada de um grupo de pessoas
"P", liste os dados da chegada e na linha seguinte:

Hora xxxx, yyyy pessoas chegaram, zzzz pessoas estão na fila

Quando não existirem mais inputs faça um print do tempo médio de espera.

P.S. Não necessita de ler o input, basta implementar os métodos correspondentes à chegada do Bus e à chegada das Pessoas à paragem.