```
/ 2.2.8. O Estacionamento de Bashemin contém uma única alameda que
// guarda até dez carros. Existe apenas uma entrada/saída no estacionamen
to, em uma extremidade da alameda. Se chegar um cliente para
// retirar um carro que não seja o mais próximo da saída, todos os carros
// bloqueando seu caminho sairão do estacionamento, o carro do cliente
 ' será manobrado para fora do estacionamento, e os outros carros
// voltarão a ocupar a mesma seqüência inicial.
// Escreva um programa que processe um grupo de linhas de entrada.
// Cada linha de entrada contém um 'E', de entrada, ou um 'S', de saída,
// partam na ordem especificada pela entrada. O programa deve imprimir
// uma mensagem sempre que um carro chegar ou sair. Quando um carro
// chegar, a mensagem deve especificar se existe ou não vaga para o carro
// no estacionamento. Se não houver vaga, o carro partirá sem entrar no
// estacionamento. Quando um carro sair do estacionamento, a mensagem dev
erá incluir o número de vezes em que o carro foi manobrado
// para fora do estacionamento para permitir que outros carros saíssem.
import java.util.Scanner;
class Main {
   public static void main(String[] args) {
        EstacionamentoPilha estacionamento = new EstacionamentoPilha();
       Scanner scan = new Scanner(System.in);
       int opcao;
       String placa;
       while(true) {
           System.out.println("-----
           System.out.println(" Estacionamento de Bashemin
           System.out.println("-----
           System.out.println("1 - QUERO ESTACIONAR MEU VEÍCULO!");
           System.out.println("2 - QUERO RETIRAR MEU VEÍCULO!");
           System.out.println("3 - DESLIGAR");
           opcao = scan.nextInt();
           if(opcao == 1) {
               System.out.println("\nQual o nome da placa?");
               placa = scan.next();
               Carro carro = new Carro(placa, "E");
               if(estacionamento.push(carro)) {
                   System.out.println("TEM VAGA!");
                   System.out.println(carro + " FOI ESTACIONAMENTO EM BA
SHEMIN");
               } else {
```

```
System.out.println("O ESTACIONAMENTO ESTÁ CHEIO!");
}

} else if (opcao == 2) {
    System.out.println("Qual o nome da placa?");

    placa = scan.next();
    Carro resposta = estacionamento.sairEstacionamento(placa);

    System.out.println( resposta.toString() + " foi retirado
do estacionamento. Ele foi manobrado " +estacionamento.getAux().deslocame
nto + " vez(es).");
    } else if(opcao ==3) {
        System.out.println("Até mais.");
        break;
    } else {
        System.out.println("Opção inválida.");
    }
}

}
```