**Introdução ao problema**

* Deve haver uma maneira de prover um arquivo como entrada de dados para a aplicação
* A aplicação não deve possuir interface gráfica, ela deverá ser executada somente por linha de comando
* O código deve executar
* Você deve prover evidências suficientes de que sua solução está completa indicando, no mínimo, que ela funciona utilizando os dados de teste que são fornecidos

**Problema da Reserva de Hotel**

Uma rede de hotéis em Miami gostaria de oferecer um serviço de reservas pela internet. A rede é composta por três hotéis: Lakewood, Bridgewood e Ridgewood. Cada hotel tem taxas diferenciadas para dia de semana ou final de semana, incluindo taxas específicas para participantes do programa de fidelidade. Adicionalmente, cada hotel tem uma classificação, indicando a excelência do serviço.

* Lakewood possui uma classificação 3 e suas taxas de dia de semana são R$110 para clientes normais e R$80 para participantes do programa de fidelidade. As taxas de final de semana são respectivamente R$90 e R$80 para clientes normais e participantes do programa de fidelidade.
* Bridgewood possui uma classificação 4 e suas taxas de dia de semana são R$160 para clientes normais e R$110 para participantes do programa de fidelidade. As taxas de final de semana são respectivamente R$60 e R$50 para clientes normais e participantes do programa de fidelidade.
* Ridgewood possui uma classificação 5 e suas taxas de dia de semana são R$220 para clientes normais e R$100 para participantes do programa de fidelidade. As taxas de final de semana são respectivamente R$150 e R$40 para clientes normais e participantes do programa de fidelidade.

Escreva um programa para encontrar o hotel mais barato. A entrada do programa será uma sequência de datas para um cliente participante ou não do programa de fidelidade. Utilize "Regular" para denominar um cliente normal e "Reward" para um cliente participante do programa de fidelidade. A saída deverá ser o hotel disponível mais barato e em caso de empate, o hotel com a maior classificação deverá ser retornado.

**Formato da entrada:**

<tipo\_do\_cliente>: <data1>, <data2>, <data3>, …

**Formato da saída:**

<nome\_do\_hotel\_mais\_barato>

**Exemplos:**

**Entrada 1:**  
Regular: 16Mar2009(mon), 17Mar2009(tues), 18Mar2009(wed)  
**Saída 1:**  
Lakewood

**Entrada 2:**  
Regular: 20Mar2009(fri), 21Mar2009(sat), 22Mar2009(sun)  
**Saída 2:**  
Bridgewood

**Entrada 3:**  
Rewards: 26Mar2009(thur), 27Mar2009(fri), 28Mar2009(sat)  
**Saída 3:**  
Ridgewood