

1) Modele um restaurante que oferece a seus clientes comida a Kg, sobremesa, refrigerante e cerveja. O valor do Kg de comida é R\$ 30,00, a unidade da sobremesa fica por R\$ 6,00, o valor do refrigerante é R\$ 5,00 e a cerveja custa R\$ 10,00. A conta é contabilizada através do número da mesa, sendo de responsabilidade do estabelecimento informar o total geral e o valor por pessoa, que é calculado através da divisão do valor total pelo número de integrantes da mesa.

As principais ações do modelo são referentes a abertura do pedido, a adição de novas pessoas na mesa caso cheguem mais tarde, a adição de comida, sobremesa, refrigerante e cerveja a qualquer instante que seja necessário, o fechamento da conta e a emissão da nota fiscal com o valor total e com o valor por pessoa.

Modelo restaurante

início do modelo

```
dados numeroMesa, kg, qtdSobremesa, qtdRefrigerante, qtdCerveja, total,  
    numeroPessoas, totalPorPessoa;  
valorKg = 30.00; valorSobremesa = 6.00; valorRefrigerante = 5.00;  
valorCerveja = 10.00;
```

operação inicialiacaoDoPedido(nMesa, qtdR, qtdC, nPessoas)

Início

```
numeroMesa = nMesa;  
qtdRefrigerante = qtdR;  
qtdCerveja = qtdC;  
numeroPessoas = nPessoas;  
kg = 0;  
qtdSobremesa = 0;
```

fim

operação adiçãoDeComida(peso)

início

```
Kg = kg + peso;
```

fim

operação adiçãoDeSobremesa(qtd)

início

```
qtdSobremesa = qtdSobremesa + qtd;
```

fim

operação adiçãoDeRefrigerante(qtd)

início

```
qtdRefrigerante = qtdRefrigerante + qtd;
```

fim

operação adiçãoDeCerveja(qtd)

início

```
qtdCerveja = qtdCerveja + qtd;
```

fim

operação adiçãoDePessoas(n)

início

numeroPessoas = numeroPessoas + n;

fim

operação Fechamento

Início

total = (qtdCerveja * valorCerveja) + (qtdRefrigerante * valorRefrigerante) +
(qtdSobremesa * valorSobremesa) + (kg * valor kg);

fim

operação divisaoDaConta

início

totalPorPessoa = total / numeroPessoas;

fim

operação emiçãNota()

início

imprime(“O valor da conta é “+total);

imprime(“O valor por pessoa é “+totalPorPessoa;

fim

fim do modelo