

## Problema 10. Unieletro Social

### Descrição

Conforme as normas da ANEEL (Agência reguladora dos serviços de distribuição de Energia Elétrica), a distribuidora de energia elétrica Unieletro, deve conceder um desconto na tarifa para os clientes residenciais inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico).

Este desconto que pode variar de 10% a 65% gera uma tarifa diferenciada conhecida como Tarifa Social Baixa Renda. Veja, na tabela abaixo, as tarifas resultantes (considerando a tarifa básica vigente de R\$ 0,28117).

#### Tarifa Social Baixa Renda

Consumo (kwh)	Desconto	Tarifa
Até 30	65 %	R\$ 0,098409
De 31 a 100	40 %	R\$ 0,168702
De 101 a 220	10 %	R\$ 0,253053
Acima de 220	0 %	R\$ 0,28117

Naturalmente são acrescidos os mesmos impostos municipal (6,74%), estadual (36,7%) e federal (10,1%). Consideremos um valor aproximado de 54% para nosso exercício.

### Tarefa

A Unieletro que já contratou você anteriormente deseja um programa que gere o boleto de pagamento para estas residências beneficiadas pelo desconto social definido pela ANEEL.



Como um único sistema de boletos irá considerar os dois clientes residenciais (aqueles beneficiados pelo programa social do governo e os demais clientes), o programa deve verificar o tipo de cliente e emitir o boleto com a tarifa correta em cada caso.

### Entrada

Como no exercício anterior, o usuário deverá informar o consumo da residência. Além deste valor, também deve haver ser inserida uma confirmação do cadastro no programa social do governo. Esta informação pode ser dada por um único caractere a critério do analista programador (você!).

Exemplo: **S** para Sim e **N** para Não.

### Restrições

-   $10 \leq \text{consumo} \leq 1000$
-  Não é necessário se preocupar com as casas decimais

### Saída

A saída é composta de várias linhas devendo mostrar todos os dados financeiros da conta do consumidor. Dados pessoais, como nome, endereço, etc. não estarão disponíveis para este problema.

### Exemplo de Entrada

100

S

### Saída Esperada

#### Boleto do Consumidor

Consumo	100 KWh
Tarifa	R\$ 0,168702
Conta de Consumo	R\$ 16,8702
Impostos (54 %)	R\$ 9,109962
Total a Pagar	R\$ 25,980262