JSP

1. Em tempos de grande concorrência, o Hotel São Patrício quer ampliar a sua competitividade, por isso encomendou um sistema para calcular as contas de seus clientes. A promoção funciona da seguinte forma: A 1a noite custa R$100,00, a segunda R$50,00 (100/2), a n-ésima noite custa 100/n. Calcule e informe o valor a ser cobrado de um cliente após n noites de hospedagem no hotel.

2. Desenvolver um sistema para a área de recursos humanos da Companhia Brasília NET SA para cálculo do salário líquido em que três valores devem ser informados pelo usuário: o salário bruto, o valor do salário-hora e o número de dependentes. O sistema deverá ser construído de acordo com as seguintes regras de negócio:

· Salário bruto

Horas trabalhadas \* salário hora + (50 \* número de dependentes)

· Desconto INSS

Se salário bruto <= 1000 INSS=salário bruto \* 8.5/100

Se salário bruto > 1000 INSS=salário bruto \* 9/100

· Desconto IR

Se salário bruto <= 500 IR=0

Se salário bruto > 500 e <= 1000 IR=salário bruto\*5/100

Se salário bruto > 1000 IR=salário bruto\*7/100

· Salário líquido

Salário bruto - INSS – IR

3. Uma loja de acessórios automotivos está liquidando seus preços. Os descontos variam de acordo com a cor da etiqueta fixada nas peças. Construa a aplicação solicitada onde o usuário deverá informar a cor da etiqueta e o valor normal do produto e o sistema deverá informar o preço com desconto. Os descontos seguem a seguinte tabela:

|  |  |
| --- | --- |
| Etiqueta | Desconto |
| Azul | 10% |
| Rosa | 20% |
| Amarelo | 30% |
| Branco | 40% |

4. A Concessionária VM Automóveis SA está solicitando um sistema para calcular os valores das prestações e o valor final pago por seus clientes que financiam veículos em suas lojas. Os valores são calculados com base nas seguintes informações.

· Dependendo da negociação a taxa de retorno irá variar entre 3% e 10%, essa taxa é calculada uma única vez sobre o valor principal do veículo.

· A modalidade de juros cobrados será o modelo composto, ou seja, juros sobre juros e as taxas cobradas serão as seguintes:

12 Meses => Juros de 1% ao mês;

24 Meses => Juros de 1,5% ao mês;

36 Meses => Juros de 2% ao mês.;

48 Meses => Juros de 2,5% ao mês.