

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – ELABORE OS EXERCÍCIOS ABAIXO NO JAVA:

1. Faça um programa para a pousada Beira Mar que recebe o nome do hóspede, o **tipo de acomodação** (1 - Standard, 2 - Luxo e 3 – Super Luxo), **quantidade** de diárias. Crie um método com retorno para cálculo da estadia conforme tabela a seguir:

Tipo Acomodação	Valor da Diária
1 - (Standard)	R\$ 380,00
2 - (Luxo)	R\$ 450,00
3 - (Super Luxo)	R\$ 560,00

Após o cálculo da estadia crie um método sem retorno que solicite a forma de pagamento sendo à vista (**V**) e a prazo (**P**), para pagamento à vista desconto de 10% e exiba o valor final.

2. Faça um programa para a transportadora Express que calcule o valor transportado pelo caminhão. O programa solicita o código do caminhão e a carga do caminhão em toneladas. Crie um primeiro método com retorno que solicite o código da carga para calcular o preço da carga do caminhão, faça a conversão do peso em tonelada para quilos. Crie um segundo método com retorno para cálculo do imposto sabendo-se que o imposto é cobrado sobre o preço da carga do caminhão e depende do estado de origem. Ao final exibir o valor total transportado pelo caminhão, preço da carga mais imposto.

Código do Estado	Imposto
1	25%
2	20%
3	15%
4	Isento

Código da Carga	Preço por Quilo
1 a 10	R\$ 120,00
11 a 20	R\$ 200,00
21 a 30	R\$ 280,00

3. Faça um programa para a área de rh da empresa que preencha três vetores com quatro posições cada. O primeiro vetor receberá os nomes de quatro funcionários; o segundo e o terceiro vetor receberão, respectivamente, o salário e o tempo de serviço de cada um. **Crie uma função (método com retorno) para verificar** quais os funcionários que terão direito ao aumento, aqueles que possuem tempo de serviço superior a três anos ou salário inferior a R\$ 700,00. Mostre um relatório em um novo método sem retorno com os nomes dos funcionários e indique se tem direito ou não ao aumento.

4. Foi realizada uma pesquisa sobre algumas características físicas de cinco habitantes de uma região. Foram coletados os seguintes dados de cada habitante: sexo, cor dos olhos (A- azuis ou C- castanhos), cor dos cabelos (L- louros, P= pretos ou C= castanhos) e idade.

- Faça um método que leia estes dados, armazenando-os em vetores. Realize a validação de modo que somente sejam aceitas digitações válidas.

Método sem parâmetros e com retorno. (Crie um método para cada entrada de dados).

Utilize o tipo de dados char nos métodos:

```
Vetor[i]= Character.toUpperCase(entrada.next().charAt(0));
```

```
While ou if ((vetor != 'F')
```

- Faça um método que determine e devolva a média de idade das pessoas com olhos castanhos e cabelos pretos.

Método com parâmetros e com retorno.

- Faça um método que determine e devolva a maior idade entre os habitantes.

Método com parâmetros e com retorno.

- Faça um método que determine e devolva ao programa principal a quantidade de indivíduos do sexo feminino com idade entre 18 e 35 anos (inclusive) e que tenham olhos azuis e cabelos louros. Método com parâmetros e com retorno.