

EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – ELABORE OS EXERCÍCIOS ABAIXO NO JAVA:

HOTEL BOA VIAGEM

PARTE I) PREENCHA OS VETORES ABAIXO:

9. Os vetores deverão ser declarados e preenchidos **no método principal (MAIN)**.

- A) **Vetor** com 5 posições para armazenar **o nome de 5 produtos**, contendo os seguintes valores, previamente informados:

```
String[] arrayNomeProduto = new String[]  
    {"Refrigerante Lata", "Água sem gás", "Água com gás", "Suco de  
    Laranja", "Barra de Chocolate"};
```

- B) **Vetor** com 5 posições para armazenar **o preço dos 5 produtos**, contendo os seguintes valores previamente informados:

```
double[] arrayPrecoProduto = new double[] {2.80, 1.90, 2.10, 2.30, 4.90};
```

- C) **Vetor** com 5 posições para armazenar **o nome de 5 serviços**, contendo os seguintes valores, previamente informados:

```
String[] arrayNomeServico = new String[]  
    {"Lavanderia", "Sauna", "Almoço", "Café da Manhã", "Jantar"};
```

- D) **Vetor** com 5 posições para armazenar **o preço dos 5 serviços**, contendo os seguintes valores previamente informados:

```
double[] arrayPrecoServico = new double[] {10.50, 60.80, 42.90, 35.60, 60.40};
```

As matrizes deverão ser declaradas como **Global**.

- **Matriz** com 5x2 para armazenar **o nome do cliente e o tipo de acomodação**.

```
static String[] [] arrayHDados = new String[5][2];
```

- **Matriz** com 5x2 para armazenar **o número do quarto e quantidade de diárias**.

```
static int [] [] arrayHNumero=new int [5][2];
```

EXERCÍCIOS – AULA 08

Lab. Programação – Profa. Evelyn Cid – 1º. SI

MÉTODOS – Lista IV



PARTE II) – ENTRADA DE DADOS

No método principal (MAIN) faça a captação dos campos:

- Nome do cliente
- Tipo de acomodação (**Faça validação do campo**)
- Número do quarto (*Preenchimento automático do campo*)

```
arrayHNumero[i][0] = i + 1;  
System.out.println(arrayHNumero[i][0]);
```

- Quantidade de diárias

EXEMPLO DA ENTRADA DE DADOS NO JAVA

```
Controle de Hospedagem Hotel Boa Viagem  
Nome do Cliente:MAURO  
Tipo da Acomodação S (Single) - D (Double) - SL (Suite Luxo) - SR (Suite Presidencial):S  
Número do Quarto:1  
Quantidade de Diárias:5  
-----  
Nome do Cliente:JORGE  
Tipo da Acomodação S (Single) - D (Double) - SL (Suite Luxo) - SR (Suite Presidencial):SR  
Número do Quarto:2  
Quantidade de Diárias:6  
-----
```

Matriz de Consumos de Produtos para cada hospedagem

- 1) Faça um método para a entrada de dados do consumo de produtos de cada hospedagem.

O método receberá o array com o nome dos produtos como parâmetro, e deverá retornar a matriz preenchida com as informações relativas aos consumos de produtos durante as hospedagens. O método deverá ser chamado através do método principal (MAIN).

Crie uma matriz 5x5 do tipo int, onde:

- Nas linhas da matriz serão armazenadas 5 hospedagens.
- Em cada uma das colunas da matriz será armazenada a quantidade consumida de cada um dos 5 produtos.

EXEMPLO VISUAL DA MATRIZ

QUANTIDADE CONSUMIDA DE PRODUTOS					
	PRODUTO 1	PRODUTO 2	PRODUTO 3	PRODUTO 4	PRODUTO 5
HOSPEDAGEM	1	2	3	4	5
1	3	1	1	2	2
2	5	2	1	3	2
3	1	2	1	1	2
4	2	3	1	1	1
5	3	1	2	1	1

EXEMPLO DA ENTRADA DE DADOS NO JAVA

EXERCÍCIOS – AULA 08

Lab. Programação – Profa. Evelyn Cid – 1º. SI

MÉTODOS – Lista IV



```
----Preenche Consumo de Produtos por Hospedagens ----  
----- HOSPEDAGEM 1  
Informe a quantidade consumida do Produto (Refrigerante Lata):4  
Informe a quantidade consumida do Produto (Água sem gás):7  
Informe a quantidade consumida do Produto (Água com gás):4  
Informe a quantidade consumida do Produto (Suco de Laranja):10  
Informe a quantidade consumida do Produto (Barra de Chocolate):1  
----- HOSPEDAGEM 2  
Informe a quantidade consumida do Produto (Refrigerante Lata):9  
Informe a quantidade consumida do Produto (Água sem gás):8  
Informe a quantidade consumida do Produto (Água com gás):1  
Informe a quantidade consumida do Produto (Suco de Laranja):4  
Informe a quantidade consumida do Produto (Barra de Chocolate):4
```

Matriz de Consumos de Serviços para cada hospedagem

2) Faça um método para a entrada de dados do consumo de serviços de cada hospedagem.

O método receberá o array com o nome dos serviços como parâmetro, e deverá retornar a matriz preenchida com as informações relativas aos consumos de serviços durante a hospedagem. O método deverá ser chamado através do método principal (MAIN).

Crie uma matriz 5x5 do tipo int, onde:

- Nas linhas da matriz serão armazenadas 5 hospedagens.
- Em cada uma das colunas da matriz será armazenada a quantidade consumida de cada um dos 5 serviços.

EXEMPLO VISUAL DA MATRIZ

HOSPEDAGEM	QUANTIDADE CONSUMIDA DE SERVIÇOS				
	SERVIÇO 1	SERVIÇO 2	SERVIÇO 3	SERVIÇO 4	SERVIÇO 5
1	1	1	1	2	2
2	1	2	1	2	3
3	1	4	1	2	2
4	1	5	1	1	1
5	2	1	1	1	4

EXEMPLO DA ENTRADA DE DADOS NO JAVA

```
----Preenche Consumo de Serviços por Hospedagens ----  
----- HOSPEDAGEM 1  
Informe a quantidade consumida do Servico (Lavanderia):8  
Informe a quantidade consumida do Servico (Sauna):9  
Informe a quantidade consumida do Servico (Almoço):5  
Informe a quantidade consumida do Servico (Café da Manhã):5  
Informe a quantidade consumida do Servico (Jantar):8  
----- HOSPEDAGEM 2  
Informe a quantidade consumida do Servico (Lavanderia):8  
Informe a quantidade consumida do Servico (Sauna):9  
Informe a quantidade consumida do Servico (Almoço):6  
Informe a quantidade consumida do Servico (Café da Manhã):2  
Informe a quantidade consumida do Servico (Jantar):9
```

PARTE III) SAÍDA DE DADOS

O programa deverá calcular e mostrar:

3) Calcular o valor de cada hospedagem.

Crie um método que receba como parâmetro o **tipo de hospedagem** e a **quantidade de diárias**. O método deve retornar o valor da estadia e deve ser chamado a partir do método *gerarRelatorioGerencial*.

Tipo de Acomodações	Valor Diária
S – Single	R\$ 245,00
D – Double	R\$ 280,00
SL – Suíte Luxo	R\$ 310,00
SP – Suíte Presidencial	R\$ 400,00

4) Faça um método para a saída de dados *gerarRelatorioGerencial*.

Crie um método que receba a matriz com a relação do consumo de produtos, a matriz com a relação de consumo de serviços, o vetor com o preço dos produtos e o vetor com o preço dos serviços.

No método calcule o total de consumo de produtos, total de consumo de serviços e o total geral, referente a cada uma das 05 hospedagens.

O método não retorna informações e deve ser chamado a partir do método principal (MAIN).

CÁLCULO → TOTAL GERAL = VALOR ESTADIA + TOTAL SERVIÇO + TOTAL PRODUTO

EXERCÍCIOS – AULA 08

Lab. Programação – Profa. Evelyn Cid – 1º. SI

MÉTODOS – Lista IV



Exemplo da exibição no JAVA

Relatório 01

```
-----  
Relatório Gerencial Diárias Hotel Boa Vigem  
-----
```

```
Número do Quarto:1  
Nome do Cliente:MAURO  
Tipo de Acomodação:S  
Quantidade de diárias:5  
Valor total das diárias:R$ 1225,00  
-----
```

```
Número do Quarto:2  
Nome do Cliente:JORGE  
Tipo de Acomodação:SR  
Quantidade de diárias:6  
Valor total das diárias:R$ 2400,00  
-----
```

Relatório 02

```
-----  
Relatório Gerencial Hotel Boa Vigem  
-----
```

QUARTO	CLIENTE	TOTAL DIÁRIAS	TOTAL SERVIÇO	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
1	DIEGO	R\$ 245,00	R\$ 420,40	R\$ 14,00	R\$ 679,40
2	EDSON	R\$ 560,00	R\$ 210,20	R\$ 28,00	R\$ 798,20
3	LUCAS	R\$ 620,00	R\$ 420,40	R\$ 42,00	R\$ 1082,40
4	CAROL	R\$ 1200,00	R\$ 630,60	R\$ 28,00	R\$ 1858,60
5	MAURO	R\$ 1240,00	R\$ 840,80	R\$ 14,00	R\$ 2094,80