



Desenvolvimento Java

▶ Estruturas de Controle

// Prática integradora

Objetivo

O objetivo deste exercício é que possamos consolidar e aprofundar os conceitos de estruturas repetitivas e seletivas em Java.

Are you ready? Vamos! 😎👍



Exercício Nº 1

Uma loja de roupas compra seus produtos em 3 fábricas diferentes em todo o país. Para determinar o preço de venda de cada uma das peças, é necessário adicionar, ao preço de custo, uma porcentagem (%) equivalente ao valor do frete dependendo do que você comprou. Para fazer isso, o vendedor atualmente usa a seguinte tabela de valores:

Fábrica Nº	Distancia da sede principal	% por custo de envió
1	500km	7%
2	780km	15%
3	1200km	22%

A partir disso, o lojista precisa, a partir do preço de custo do produto e do número de fábrica da qual o adquiriu, obter o valor estimado de venda como resultado, levando em consideração que além do percentual do custo de frete, um 25% extra que corresponde ao lucro que deseja obter.

Desenvolva um programa que torne mais fácil para o profissional realizar essa tarefa.

Exemplo:

Agasalho de algodão		
Preço de custo	\$800	\$800
Fábrica	2	-
% de envio	15% → 120	$\$800 * 15\% = \120 $\$800 + \$120 = \$920$
% de lucro	25% → 230	$\$920 * 25\% = \230 $\$920 + \$230 = \$1150$
Preço de venda	\$1.150	



Exercício Nº 2

Uma empresa de encomendas deseja atualizar os salários de seus funcionários. Para isso, pretendem a criação de um programa que, ao atribuir um RG e um montante, determine se o empregado em questão tem ou não direito a um acréscimo. Para isso, leva em consideração as seguintes condições:

- a. Se o salário for menor ou igual a \$ 20.000, um aumento de 20% corresponde a ele.
- b. Se o salário for maior que \$ 20.000, mas menor ou igual a \$ 45.000, um aumento de 10% corresponderá.
- c. Se o salário for maior que \$ 45.000, um aumento de 5% corresponde a ele.

Execute um programa que determine o percentual de aumento de um funcionário a partir da entrada dos dados mencionados acima.



Exercício Nº 3

Uma empresa de serviços de segurança tem 7 clientes que pagam a taxa por dois tipos possíveis de serviço todos os meses:

Serviço 1: Segurança com câmeras - Preço fixo de US \$ 1.500 por mês

Serviço 2: Câmera de segurança + patrulha - Preço de \$ 1500 + \$ 700 para serviço de patrulha

Dependendo do tipo de serviço, pretende-se poder calcular o valor final da fatura de cada um dos 7 clientes e informar o valor final a pagar no ecrã de cada um deles.



Exercício Nº 4

Um pesquisador conduziu uma pesquisa com 50 pessoas para descobrir quantas delas têm assinaturas de jornais digitais. Para fazer isso, ele selecionou 3 jornais digitais: Diário A, Diário B e Diário C.

Ao mesmo tempo, o entrevistador quer um programa que, a partir da digitação dos dados já coletados no teclado, permita determinar os seguintes dados estatísticos dessas 50 pessoas:

- Quantos são assinantes dos 3 jornais?
- Quantos são assinantes do Diário A e Diário C?
- Quantos são assinantes do Diário A e Diário B?
- Quantos são assinantes do Diário B e Diário C?
- Quantos são assinantes apenas do Jornal A?