

	<p>Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação Bacharelado em Sistemas de Informação</p> <p>Disciplina: Introdução à Programação</p> <p>Professora: Vanessa Farias Dantas</p>
---	---

### Comando Condicional – Lista de Exercícios 03

- Elza precisa comprar um presente para sua filha e foi a uma loja que vende bolsas e relógios. As bolsas de couro custam R\$ 180, e as de tecido custam R\$ 100. Já os relógios com pulseira de metal custam R\$ 215, e os com pulseira de couro custam R\$ 150. Sabendo que a loja oferece como brinde um chaveiro na compra de qualquer relógio, escreva um programa que receba como entrada os dados do presente escolhido por Elza (tipo e material), e exiba o valor a ser pago e uma mensagem informando se ela ganhou o brinde ou não.

Dado de entrada para teste		Resultado esperado	
Relógio	Couro	150.00	Ganhou chaveiro
Bolsa	Tecido	100.00	
Relógio	Metal	215.00	Ganhou chaveiro
Bolsa	Couro	180.00	

- Vladimir trabalha em uma papelaria da cidade que oferece serviços de xérox e encadernação. Os preços cobrados são os seguintes:

Serviço	Preço
Xérox em preto e branco	R\$ 0,06 (cada)
Xérox colorida	R\$ 0,29 (cada)
Encadernação (até 100 folhas)	R\$ 2,00
Encadernação (mais de 100 folhas)	R\$ 4,00

Escreva um programa que receba como entrada o tipo de serviço (xérox ou encadernação) preferido por um cliente, e a quantidade de páginas para copiar ou de folhas para encadernar. O programa deverá também calcular e exibir o valor total a ser pago. Observe que, caso o usuário opte por xérox, será necessário receber como entrada também o tipo de xérox (PB ou colorida).

Dados de entrada para teste			Resultado esperado
Xérox	20	PB	1.20
Xérox	30	Colorida	8.70
Encadernação	80		2.00

- Pensando no grande número de motoristas que viajam no feriado, o posto de combustíveis Abasteça Já resolveu fazer uma superpromoção, oferecendo preços bem abaixo do mercado:

Tipo de Combustível	Valor por Litro
Gasolina	R\$ 2,53
Etanol	R\$ 2,09
Diesel	R\$ 1,92

Além disso, todos os clientes que abastecerem seus veículos com mais de 30 litros de etanol serão premiados com uma troca de óleo. Escreva um programa para esse posto de modo que ele receba como entrada o combustível escolhido e o valor em dinheiro que se deseja gastar, e informe o total de combustível abastecido e uma mensagem indicando se o cliente ganhou ou não a troca de óleo.

Dados de entrada para teste	Resultado esperado
Combustível → Gasolina Valor → 50	Litros → 19.76 Não ganhou troca de óleo
Combustível → Etanol Valor → 120	Litros → 57.42 Ganhou troca de óleo
Combustível → Diesel Valor → 70	Litros → 36.46 Não ganhou troca de óleo
Combustível → Etanol Valor → 34	Litros → 16.27 Não ganhou troca de óleo

4. Uma locadora de veículos cobra seus clientes por eventuais atrasos na devolução dos carros alugados. Caso o atraso seja inferior a duas horas, será cobrada uma multa de R\$ 30. Para atrasos de até três horas, a multa é de R\$ 80. Se o atraso for superior a três horas, a multa será de R\$ 40 por hora. Escreva um programa que receba como entrada o valor da diária do veículo alugado, a quantidade de dias do aluguel, e o tempo de atraso na devolução em horas, e exiba o valor total a ser pago. (Dica: nem todos os clientes devolvem os veículos com atraso)

Dados de entrada para teste	Resultado esperado
Valor Diária → 150 Quantidade Dias → 2 Tempo Atraso → 1	330.00
Valor Diária → 120 Quantidade Dias → 5 Tempo Atraso → 2	680.00
Valor Diária → 200 Quantidade Dias → 4 Tempo Atraso → 3	880.00
Valor Diária → 100 Quantidade Dias → 3 Tempo Atraso → 5	500.00

5. Helena trabalha na bilheteria de um cinema, e vende ingressos e lanches. Os ingressos para filmes em 2D custam R\$ 8,50, e para os filmes em 3D custam R\$ 14,50. Caso queira adquirir um combo simples (pipoca e refrigerante), o cliente deve pagar mais R\$ 10, e se preferir um combo completo (pipoca, refrigerante e chocolate) deve desembolsar mais R\$ 12.

Escreva um programa que receba como entrada as escolhas de cada cliente e exiba o valor total a ser pago. (Dica: nem todo cliente que vai ver filme compra lanche)

Dados de entrada para teste	Resultado esperado
Filme → 2D Lanche → Combo simples	18.50
Filme → 3D Lanche → Combo completo	26.50
Filme → 2D Lanche → Combo completo	20.50
Filme → 3D Lanche → Combo simples	24.50
Filme → 2D Lanche → Não	8.50
Filme → 3D Lanche → Não	14.50