

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA	
	CENTRO DE INFORMÁTICA	
	Disciplina	Introdução à Programação
	Semestre	2019.1
	Professor	Bruno Jefferson de Sousa Pessoa

Lista de Exercícios 02

- 1) Escreva um programa para ler uma temperatura dada na escala Fahrenheit e exibir o equivalente em Celsius. Utilize a fórmula abaixo para a conversão:

$$C = 5 * (F - 32) / 9,$$

onde C representa a temperatura em Celsius e F em Fahrenheit.

- 2) Faça um programa que leia dois valores para as variáveis $var1$ e $var2$, e depois efetue a troca dos seus valores, de modo que a variável $var1$ passe a ter o valor da variável $var2$ e vice-versa. O programa deve mostrar os valores de $var1$ e $var2$ trocados. **Dica:** Utilize uma terceira variável, denominada aux , para auxiliar na troca dos valores.
- 3) Implemente um programa que leia um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar.
- 4) Escreva um programa que receba como entrada três números e exiba uma mensagem informando qual é o maior deles. (Dica: desconsidere a entrada de números iguais)
- 5) Desenvolva um programa que receba o valor do salário bruto, calcule e apresente o valor de desconto do INSS e o valor do salário líquido (o salário bruto descontado do INSS), considerando que:
 - Para um salário de até R\$ 420, o desconto de INSS é de 8%;
 - Para um salário de até R\$ 420 até R\$ 1350, o desconto de INSS é de 9%;
 - Para um salário acima de R\$ 1350,00, o desconto de INSS é de 10%.
- 6) Lara abriu uma loja de bijuterias recentemente, e as vendas vão muito bem. Pensando em atrair uma clientela ainda maior, ela deseja oferecer um desconto de 10% para os clientes que gastarem R\$ 100 ou mais e pagarem em dinheiro. Escreva um programa que receba como entrada o valor do produto comprado e a forma de pagamento escolhida (dinheiro ou cheque), calcule o desconto devido (caso necessário) e exiba o valor final a ser pago.

Dados de entrada para teste	Resultado esperado
Valor → 80 Forma Pagamento → Dinheiro	R\$ 80.00
Valor → 120 Forma Pagamento → Cheque	R\$ 120.00
Valor → 100 Forma Pagamento → Dinheiro	R\$ 90.00
Valor → 70 Forma Pagamento → Cartão	Forma de pagamento inválida

- 7) Passados seis meses, a loja de Lara teve um crescimento surpreendente e agora ela vai aceitar pagamentos também com cartão. O cliente poderá escolher entre as funções débito e crédito, e ainda parcelar sua compra em até 3 vezes na opção crédito. Modifique o programa anterior para que as novas formas de pagamento sejam consideradas e, além do valor final a ser pago, seja exibido o valor de cada parcela nas compras com cartão de crédito.

Dados de entrada para teste	Resultado esperado
Valor → 80 Forma Pagamento → Dinheiro	R\$ 80.00
Valor → 120 Forma Pagamento → Cheque	R\$ 120.00
Valor → 100 Forma Pagamento → Dinheiro	R\$ 90.00
Valor → 70 Forma Pagamento → Cartão Função → Débito	R\$ 70.00
Valor → 50 Forma Pagamento → Cartão Função → Crédito Parcelas → 02	R\$ 50.00 2 parcelas de R\$ 25.00
Valor → 105 Forma Pagamento → Cartão Função → Crédito Parcelas → 03	R\$ 105.00 3 parcelas de R\$ 35.00
Valor → 80 Forma Pagamento → Cartão Função → Crédito Parcelas → 04	Quantidade de parcelas inválida