

	CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIESP		
	CURSO: SISTEMAS PARA INTERNET E DE INFORMAÇÃO		TURNO: NOITE
	UNIDADE CURRICULAR: INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO		
	PERÍODO: P1	C.H.: 60 h/aula	SEMESTRE: 2022.1
	PROFESSOR(A): MESSIAS RAFAEL BATISTA		

AULA 04 - LISTA DE EXERCÍCIOS

Desenvolva os algoritmos abaixo em linguagem Python. Utilize o VS Code ou Pycharm, mas ao final entregue ao professor um arquivo .py para cada questão desenvolvida.

Introdução ao Python

1. Crie um programa em Python que imprima uma mensagem que você ama programar com esta linguagem.
2. Crie um programa em Python que pergunte o nome do usuário e imprima um bom dia com o nome do usuário. *Dica: você pode utilizar o método .format() ou uma concatenação de string, por exemplo.*
3. Crie um programa em Python que solicite um número do usuário, depois some este número com 1357, multiplique por 8, divida por 5 e eleve ao quadrado.
4. Crie um programa em Python que imprima um convite para uma festa com o nome do usuário que for digitado. O nome do usuário precisará ser apresentado todo em caixa alta.
5. Crie um programa em Python em que as quatro operações em que todos os resultados resultam em 8.

Estruturas de Seleção

1. Solicite ao usuário um valor numérico, inteiro ou real, e verifique se ele é maior ou menor que 10. O programa deve escrever a mensagem correspondente (maior ou menor) e informar o valor digitado pelo usuário.
2. Solicite ao usuário um valor numérico, inteiro ou real, e escrever se é positivo ou negativo (considere o valor zero como positivo).
3. As maçãs custam 1,30 cada, se forem compradas menos de uma dúzia, e 1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.
4. Ler as notas da 1a. e 2a. avaliações de um aluno. Calcular a média aritmética simples e escrever uma mensagem que diga se o aluno foi ou não aprovado (considerar que nota igual ou maior que 6 o aluno é aprovado). Escrever também a média calculada.
5. Ler dois valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escrever o maior deles.

6. Ler dois valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
7. Faça um algoritmo para ler: número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual ($\text{saldo atual} = \text{saldo} - \text{débito} + \text{crédito}$). Também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.
8. Faça um algoritmo para ler: quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto. Calcular e escrever a quantidade média ($\text{quantidade média} = (\text{quantidade máxima} + \text{quantidade mínima}) / 2$). Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média, escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.