

2ª Atividade Contínua

Instruções gerais (leitura obrigatória):

- Esta AC é **INDIVIDUAL**.
 - Esta AC deverá ser **submetida no sistema The Huxley** (www.thehuxley.com), usando a sua conta individual.
 - Antes de executar o programa, selecione a linguagem **Python 3** no The Huxley. Também verifique se o idioma do site está em **Português**.
 - Para que o avaliador automático do The Huxley funcione corretamente, não utilize argumentos constantes do tipo *string* nas funções **input()** e **print()** quando não for solicitado:
 - **ERRADO:** `input("Informe um número: ")` ou `print("O resultado é: ", resultado)`.
 - **CORRETO:** `input()` ou `print(resultado)`.
 - Caso seja solicitado, exiba a *string* **exatamente** como informada no problema, incluindo a mesma quantidade de espaços, letras maiúsculas e minúsculas, acentos, caracteres especiais e de pontuação, etc.
 - Na primeira linha do programa sempre coloque em **comentário** o seu **nome completo** e **RA**. Programas sem esses dados serão desconsiderados e ficarão com nota 0.0 (zero)!
 - Você pode (e deve) discutir e estudar o assunto com seus colegas, o que é totalmente saudável. Entretanto, as ACs são individuais e devem conter solução original. Quando você mostra a sua solução ao seu colega, você o impede de pensar "fora da caixa". Casos de **plágio/cola terão nota descontada de todos os alunos envolvidos**. Casos graves serão comunicados à **coordenação do curso** e receberão nota 0.0 (zero)!
-

- ① Escreva um programa que leia dois valores inteiros e informe qual é o maior. Se os números forem iguais, imprima qualquer um deles.
- ② Faça um programa que leia a idade (valor inteiro) de uma pessoa e informe sua classe eleitoral. O programa deve imprimir as seguintes mensagens:
 - i) *nao eleitor*, se a idade é abaixo de 16 anos.
 - ii) *eleitor obrigatorio*, se a idade é maior e igual a 18 ou menor e igual a 65 anos.
 - iii) *eleitor facultativo*, se a idade está entre 16 e 18 anos ou acima dos 65 anos.

Lembrete: As strings de saída devem ser **exatamente** como escritas no enunciado. Considere as letras minúsculas e sem acentos.

- ③ Crie um programa para calcular o IMC (índice de massa corporal). Seu programa deve ler a altura (em metros) e o peso (em kg) de uma pessoa.

O programa deve exibir o IMC arredondado em duas casas decimais, e em outra linha exibir um status dependendo do valor do IMC. Para arredondar em duas casas decimais, utilize a função $\text{round}(\text{IMC}, 2)$, onde IMC é a variável que armazena o valor do IMC.

Para calcular o IMC, utilize a seguinte fórmula:

$$\text{IMC} = \frac{\text{peso}}{\text{altura}^2}$$

Ordem das instruções:

- i) Leia a altura.
- ii) Leia o peso.
- iii) Calcule e imprima o IMC, e em outra linha imprima a mensagem a seguir, dependendo do valor do IMC:
 - *Muito abaixo do peso*, se $\text{IMC} < 17.0$.
 - *Abaixo do peso*, se $17.0 \leq \text{IMC} < 18.50$.
 - *Peso normal*, se $18.50 \leq \text{IMC} < 25.00$.
 - *Acima do peso*, se $25.0 \leq \text{IMC} < 30.00$.
 - *Obesidade grau I*, se $30.0 \leq \text{IMC} < 35.00$.
 - *Obesidade grau II*, se $35.0 \leq \text{IMC} < 40.00$.
 - *Obesidade grau III*, se $\text{IMC} \geq 40.0$.