Nome: Bruna Rodrigues da Costa

Entregar até: 30/08/2022 às 12:00

**Atividade 13**

1. Dando continuidade ao nosso estudo de Lógica de Programação, na atividade de hoje vamos resolver alguns problemas para exercitarmos a aplicação da lógica na implementação de códigos.

- Implemente um código que solicite o nome e a idade do usuário. Se o usuário for maior de idade mostre na tela “O [nome do usuário] é maior de idade”. Se o usuário for menor de idade mostre na tela “O [nome do usuário] é menor de idade”.

nome = input('Nome: ')

idade = int(input('Idade: '))

if (idade > 18):

  print(f'{nome} é maior de idade!')

else:

  print(f'{nome} é menor de idade!')

- Implemente um código que realize as mesmas verificações do exercício anterior, porém se o usuário tiver mais que 60 anos, além de informar que ele é maior de idade, informe “O [nome do usuário] é já pode solicitar acesso preferencial”. Se o usuário tiver menos de 14 anos, além de informar que ele é menor de idade, informe “Você deve enviar uma autorização de um responsável por você”.

nome = input('Nome: ')

idade = int(input('Idade: '))

if (idade >= 1 and idade <= 14):

  print(f'{nome} você é menor de idade e deve enviar uma autorização de um responsável')

elif (idade >= 14 and idade < 18):

  print(f'{nome} você é menor de idade')

elif (idade >= 18 and idade < 60):

  print(f'{nome} você é maior de idade')

elif (idade >= 60):

  print(f'{nome} você é maior de idade e já pode solicitar acesso preferencial')

else:

  print('Inválido')

- Implemente um código que solicite o nome de um aluno, e solicite a nota obtida nos 4 bimestres do ano de 2022. Calcule a media dessas notas e retorne se o aluno reprovou (abaixo de 3.0), está de recuperação (entre 3.0 e 5.9), passou (entre 6.0 e 9.5) ou passou com honra ao mérito (9.5 a 10).

aluno = input('Informe o nome do aluno(a): ')

semestre\_1 = float(input('Informe a nota do 1° semestre de 2022: '))

semestre\_2 = float(input('Informe a nota do 2° semestre de 2022: '))

semestre\_3 = float(input('Informe a nota do 3° semestre de 2022: '))

semestre\_4 = float(input('Informe a nota do 4° semestre de 2022: '))

media = (semestre\_1 + semestre\_2 + semestre\_3 + semestre\_4) / 4

if (media >= 9.5):

  print(f'{aluno} passou com honra ao mérito!')

elif (media < 9.5 and media >= 6):

  print(f'{aluno} passou!')

elif (media < 6 and media >= 3):

  print(f'{aluno} está de recuperação!')

elif (media < 3):

  print(f'{aluno} reprovou!')

else:

  print('Inválido')

- Implemente um código que solicite ao usuário dois números, e imprima na tela o maior deles. Se os números forem iguais informe que são iguais.

N1 = float(input('Digite um número: '))

N2 = float(input('Digite outro número: '))

if N1 > N2:

  print(f'{N1} é o maior númeoro')

elif N2 > N1:

  print(f'{N2} é o maior número')

else:

  print('São iguais')

- Implemente um código que solicite ao usuário três números, e imprima na tela o maior e o menor deles. Se os números forem iguais informe que são iguais.

n1 = float(input('Digite o primeiro número: '))

n2 = float(input('Digite o segundo número: '))

n3 = float(input('Digite o terceiro número: '))

# maior

if (n1 > n2 and n1 > n3):

  print(f'{n1} é o maior')

elif (n2 > n1 and n2 > n3):

  print(f'{n2} é o maior')

elif (n3 > n1 and n3 > n2):

  print(f'{n3} é o maior')

else:

  print('São iguais!')

# menor

if (n1 < n2 and n1 < n3):

  print(f'{n1} é o menor')

elif (n2 < n1 and n2 < n3):

  print(f'{n2} é o menor')

elif (n3 < n1 and n3 < n2):

  print(f'{n3} é o menor')

else:

  print('São iguais!')

- Implemente um código que solicite ao usuário três números, e imprima na tela esses números em ordem decrescente.

print('Ordem decrescente')

n1 = float(input('Digite o primeiro número: '))

n2 = float(input('Digite o segundo número: '))

n3 = float(input('Digite o terceiro número: '))

if (n1 >= n2 and n1 >= n3 and n2 >= n3):

  print(f'A ordem é {n1}, {n2}, {n3}')

elif (n1 >= n2 and n1 >= n3 and n3 >= n2):

  print(f'A ordem é {n1}, {n3}, {n2}')

elif (n2 >= n1 and n2 >= n3 and n1 >= n3):

  print(f'A ordem é {n2}, {n1}, {n3}')

elif (n2 >= n1 and n2 >= n3 and n3 >= n1):

  print(f'A ordem é {n2}, {n3}, {n1}')

elif (n3 >= n1 and n3 >= n2 and n1 >= n2):

  print(f'A ordem é {n3}, {n1}, {n2}')

elif (n3 >= n1 and n3 >= n2 and n2 >= n1):

  print(f'A ordem é {n3}, {n2}, {n1}')

- Implemente um código que solicite um número ao usuário e exiba o dia correspondente da semana. (1-“Seu número corresponde a Domingo”, 2- “Seu número corresponde a Segunda”, etc.), se o usuário informar um número fora do intervalo 1 a 7, informe na tela que o valor informado é inválido.

n = int(input('Digite um número de 1 a 7: '))

if n == 1:

  print('Seu número corresponde a domingo')

elif n == 2:

  print('Seu número corresponde a Segunda')

elif n == 3:

  print('Seu número corresponde a Terça')

elif n == 4:

  print('Seu número corresponde a Quarto')

elif n == 5:

  print('Seu número corresponde a Quinta')

elif n == 6:

  print('Seu número corresponde a Sexta')

elif n == 7:

  print('Seu número corresponde a Sabado')

else:

  print('O valor informado é inválido!')