**Mundo 2 de Python3**

**Condicionias Aninhada - Aula 12**

Estrutura

If carro.esquerda():

Bloco1

Elif carro.direita():

Bloco2

Elif carro.ré():

Bloco3

Else:

Bloco4

Obs: O elif pode ser repetidos várias vezes, mas o else, apenas um na estrutuda.

**Desafio**

**037** - Escreva um programa que leia um número inteiro qualquer e peça para o usuário escolher qual será a base de conversão:

**Solução**

print('CONVERSÃO DE NÚMEROS INTEIRO')

print('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*')

numero = int(input('Digite um número inteiro: '))

print('------------------------------------------')

print('Opções para conversão:')

print('1 - Binário | 2 - Octal | 3 - Hexadecimal')

opcao = int(input('Escolha uma opçãp: '))

print('------------------------------------------')

a1 = ('{0:b}'.format(numero))

b1 = ('{:o}'.format(numero))

c1 = ('{0:x}'.format(numero))

if opcao == 1:

print('Em Binário é {}'.format(a1))

elif opcao == 2:

print('Em Octal é {}.'.format(b1))

elif opcao == 3:

print('Em Hexadecimal é {}.'.format(c1))

else:

print('\nOpção inválida! Tente novamente.')

**038** - Escreva um programa que leia dois números inteiros e compare-os, mostrando na tela uma mensagem:

- O primeiro é maior

- O segundo é maior

- Não existe valor maior,os dois são iguais

**Solução**

numero01 = int(input('Digite o primeiro número: '))

numero02 = int(input('Digite o segundo número: '))

if numero01 > numero02:

print('O primeiro número é maior.')

elif numero02 > numero01:

print('O segundo número é maior.')

else:

print('Não existe valor maior, os dois são iguais.')

**039** - Faça um programa que leia o ano de nascimento de um jovem e informe, de acordo com a sua idade:

- Se ele ainda vai se alista ao serviço militar.

- Se é a hora de se alistar.

- Se já passou do tempo do alistamento.

Seu programa também deverá mostrar o tempo que falta ou passou do prazo.

**Solução**

from datetime import date

print('-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-')

print('ALISTAMETO AO SERVIÇO MILITAR')

print('-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-.-')

nascimento = int(input('Qual é o seu ano de nascimento: '))

idade = date.today().year - nascimento

print('Você te {} anos.'.format(idade))

atrasado = idade - 18

falta\_idade = 18 - idade

if idade <= 17:

print('Você não tem a idade para se alistar.')

print('Falta {} anos para o seu alistamento.'.format(falta\_idade))

elif idade == 18:

print('PARABÉNS! Você tem {} anos, já pode se alista.'.format(idade))

print('Procure o serviço militar de sua cidade.')

elif idade >= 19:

print('ATENÇÃO: Você está atrasado {} anos para se alista.'.format(atrasado))

print('Procure o serviço militar de sua cidade.')

**040** - Crie um programa que leia duas notas de um aluno e calcule sua média, mostrando uma mensagem no final de acordo com a média atingida:

- Média abaixo de 5.0: REPROVADO

- Média entre 5.0 e 6.9: RECUPERAÇÃO

- Média 7.0 ou supoerior: APROVADO

**Solução**

nota01 = float(input('Digite a primeira nota: '))

nota02 = float(input('Digite a segunda nota: '))

media = (nota01 + nota02) / 2

if media <= 4.9:

print('Sua média foi {}. Você está REPROVADO.'.format(media))

elif media > 7.0:

print('PARABÉNS! sua média foi {}. Você está APROVADO.'.format(media))

else:

print('Sua média foi {}. Você está de RECUPERAÇÃO.'.format(media))

050 -