**Phyton UNIMAR:**

1. Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número].

num = *int*(input('Digite um número: '))

print('O número digitado foi {}'.format(num))

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.:

n1 = *int*(input('Primeiro número: '))

n2 = *int*(input('Segundo número: '))

soma = n1+n2

print('A soma entre {} e {} é {}'.format(n1,n2,soma))

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a diferença entre os dois números.

n1 = *int*(input('Primeiro número: '))

n2 = *int*(input('Segundo número: '))

sub = n1-n2

print('-=-'\*10)

print('A Subtração entre {} - {} = {}'.format(n1,n2,sub))

print('-=-'\*10)

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a multiplicação entre eles.

n1 = *int*(input('Primeiro número: '))

n2 = *int*(input('Segundo número: '))

mult = n1\*n2

print('-=-'\*10)

print('A Multiplicação entre {} x {} = {}'.format(n1,n2,mult))

print('-=-'\*10)

1. Faça um Programa que peça dois números e mostre a divisão entre eles.

n1 = *int*(input('Primeiro número: '))

n2 = *int*(input('Segundo número: '))

divi = n1/n2

print('-=-'\*10)

print('A Divisão entre {} / {} = {}'.format(n1,n2,divi))

print('-=-'\*10)

1. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.

n1 = *float*(input('Primeira nota do aluno: '))

n2 = *float*(input('Segunda nota do aluno: '))

n3 = *float*(input('Terceira nota do aluno: '))

n4 = *float*(input('Quarta nota do aluno: '))

media = (n1 + n2 + n3 + n4) /4

print('A Média entre {:.1f},{:.1f},{:.1f}, {:.1f} é igual a {:.1f}'.format(n1,n2,n3,n4,media))

1. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7\*altura) – 58

peso = float(input(**'Qual é o seu peso?: (Kg)'**))  
altura = float(input(**'Qual é a sua altura ?: (m)'**))  
imc= peso /(altura\*\*2)  
print(**'O IMC é de {:.1f}.'**.format(imc))  
  
if imc <18.5:  
 print(**'ABAIXO DO PESO'**)  
elif 18.5 <=imc<25 :  
 print(**'IDEAL'**)  
elif 25<=imc<30:  
 print(**'Sobrepeso'**)  
elif 30<=imc<40:  
 print(**'Obesidade'**)  
elif imc>=40:  
 print(**'Obesidade Mórbida'**)

1. Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
   1. Para homens: (72.7\*h) - 58
   2. Para mulheres: (62.1\*h) - 44.7

peso = float(input(**'Qual é o seu peso?: (Kg)'**))  
altura = float(input(**'Qual é a sua altura ?: (m)'**))  
imc= peso /(altura\*\*2)  
print(**'O IMC é de {:.1f}.'**.format(imc))  
  
if imc <18.5:  
 print(**'ABAIXO DO PESO'**)  
elif 18.5 <=imc<25 :  
 print(**'IDEAL'**)  
elif 25<=imc<30:  
 print(**'Sobrepeso'**)  
elif 30<=imc<40:  
 print(**'Obesidade'**)  
elif imc>=40:  
 print(**'Obesidade Mórbida'**)

1. Construa um programa que peça o nome e idade de 3 pessoas, escreva uma frase indicando quantos anos tem cada pessoa e no fim a média de idade. Crie uma frase que faça sentido.

from datetime import date

atual = date.today().year

totmaior = 0

totmenor = 0

for pess in range (1,3):

    nome = *str*(input('Digite seu nome: '))

    nasc = *int*(input('Em que ano {} você nasceu?: '.format(pess)))

    idade = atual - nasc

    print('Essa pessoa tem {} anos '.format(idade))

    if idade >=21:

        totmaior +=1

    else:

      totmenor+=1

OU

somaidade = 0

mediaidade = 0

maioridadehomem = 0

nomevelho = ''

totmulher20 = 0

for p in range(1, 5):

    print('----- {} PESSOA -----'.format(p))

    nome = *str*(input('Nome: ')).strip()

    idade = *int*(input('Idade: '))

    sexo = *str*(input('Sexo [M/F]')).strip()

    somaidade += idade

1. Crie um programa que pergunte ao consumidor quantos litros ele deseja abastecer e imprima o preço final do valor na bomba, utilize Gasolina R$5,00, Etanol R$3.50, Gasolina Aditivada R$6.99.

from string import Template

combustiveis = {

    "Gasolina": 5.00,

    "Etanol": 3.50,

    "Gasolina Aditivada": 6.99

}

print(Template("""

    [1] $combustível1

    [2] $combustível2

    [3] $combustível3

""").substitute(*combustível1*=*list*(combustiveis.keys())[0],

*combustível2*=*list*(combustiveis.keys())[1],

*combustível3*=*list*(combustiveis.keys())[2]))

escolha\_combustivel = *int*(input("Qual combustivel você irá abastecer?: "))

if escolha\_combustivel not in combustiveis:

    print("Opção inválida. Escolha um número entre 1 e 3.")

    exit()

 valor\_total = litros \* combustiveis[*list*(combustiveis.keys())[escolha\_combustivel -1]]

print(f"O total a pagar é de R${valor\_total:.2f}.")