

Mundo 1 - Simples

Programa de leia um número e informe seu dobro, triplo e raiz quadrada

```
num = float(input('Digite um número: '))
print('Número digitado --> {}'.format(num))
print('Dobro de {} = {}'.format(num, num*2))
print('Triplo de {} = {}'.format(num, pow(num, 3)))
print('Raiz quadrada de {} = {:.2f}'.format(num, num**(1/2)))
```

Desenvolva um programa que leia as duas notas de um aluno, calcule e mostre sua média

```
n1 = float(input('DIGITE SUA PRIMEIRA NOTA: '))
n2 = float(input('DIGITE SUA SEGUNDA NOTA: '))
media = (n1+n2)/2
print('A média do aluno é de {}'.format(media))
```

Faça um programa que leia um número na tela e verifique o número, mostre seu sucessor e antecessor

```
num = float(input('DIGITE UM NÚMERO: '))
ant = num-1
suc = num+1
print('NUMERO {} \nSUCESSOR {} \nANTECESSOR {}'.format(num, suc, ant))
```

Crie um algoritmo que leia um número e mostre o seu dobro, seu triplo e raiz quadrada

```
num = float(input('Digite um número: '))
dob = num*2
trip = num*3
raiz = num**(1/2)
print('NUMERO: {} \nDOBRO: {} \nTRIPLo {} \nRAIZ QUADRADA {}'.format(num, dob, trip, raiz))
```

Desenvolva um programa que leia as duas notas de um aluno, calcule e mostre a sua média

```
Nota1 = float(input('DIGITE A PRIMEIRA NOTA: '))
Nota2 = float(input('DIGITE A SEGUNDA NOTA: '))
media = (Nota1+Nota2)/2
print('MEDIA = {}'.format(media))
```

Escreva um programa que leia um valor em metros e o exiba convertido em centímetros e milímetros

```
metro = float(input('QUANTIDADE DE METROS: '))
Km = metro / 1000
Hm = metro / 100
Dc = metro / 10
Dm = metro * 10
Cm = metro * 100
Mm = metro * 1000

print('Conversão de {} metros'.format(metro))
print('{}KM {}Hm {}Dc {}Dm {}CM {}Mm'.format(Km, Hm, Dc, Dm, Cm, Mm))
```

Faça um programa que leia um número inteiro qualquer e mostre na tela a sua tabuada

```
num = int(input('DIGITE UM NÚMERO: '))
print('{} x {} = {}'.format(num, 0, num*0))
print('{} x {} = {}'.format(num, 1, num*1))
print('{} x {} = {}'.format(num, 2, num*2))
print('{} x {} = {}'.format(num, 3, num*3))
print('{} x {} = {}'.format(num, 4, num*4))
print('{} x {} = {}'.format(num, 5, num*5))
print('{} x {} = {}'.format(num, 6, num*6))
print('{} x {} = {}'.format(num, 7, num*7))
print('{} x {} = {}'.format(num, 8, num*8))
print('{} x {} = {}'.format(num, 9, num*9))
print('{} x {} = {}'.format(num, 10, num*10))

ou

num = int(input('DIGITE UM NÚMERO: '))
for i in range(0,11):
    print('{} x {} = {}'.format(num, i, num * i))
```

Crie um programa que leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira e mostre quantos dólares ela pode comprar, considerando que 1 dólar = 3.27 reais

```
mon = float(input('QUANTIDADE DE DINHEIRO: R$'))
dol = mon / 3.27
print('VALOR CONVERTIDO = $ {}'.format(dol))
```

Faça um programa que leia a largura e a altura de uma parede em metros, calcule a sua área e a quantidade de tinta necessária para pintá-la, sabendo que cada litro de tinta pinta um área de 2m².

```

lar = float(input('DIGITE LARGURA: '))
alt = float(input('DIGITE ALTURA: '))
area = lar*alt
tinta = area/2
print('PARA UMA AREA DE {}m² SERÁ NECESSÁRIO {} LITROS DE TINTA'.format(are
a,tinta))

```

Faça um algoritmo que leia o preço de um produto e mostre seu novo preço com 5% de desconto

```

preco = float(input('DIGITE PREÇO DO PRODUTO: '))
desconto = (preco*5/100)
novo = preco - desconto
print('O produto no valor de R${} terá um desconto de R${} ficando o valor final por R${}'.format(preco,desconto,novo))

```

Faça um algoritmo que leia o salário de um funcionário e mostre seu novo salário com 15% de aumento.

```

sal = float(input('DIGITE SEU SALÁRIO: '))
aumento = sal*15/100
novo_sal = sal + aumento
print('SEU SALÁRIO DE R${} TERÁ R${} DE AUMENTO, TOTALIZANDO R${}'.format(s
al,aumento,novo_sal))

```

Conversão de Celcius para Farenheit

```

Cel = float(input('TEMPERATURA EM °C: '))
Far = Cel*1.8+32
print('{}°C equivale a {} Farenheit'.format(Cel,Far))

```

Escreva um programa que pergunte a quantidade de KM percorrido por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule o preço a pagar sabendo que o carro custa R\$60 por dia e R\$ 0,15 por km rodado.

```

print('='*20)
print('ALUGUEL DE CARRO')
print('='*20)
dias = int(input('QUANTIDADE DE DIAS ALUGADOS: '))
km = float(input('QUANTIDADE DE KM RODADOS: '))
v_dias = dias*60
v_km = km*0.15
tot = v_dias+v_km
print('VALOR TOTAL A PAGAR --> R${}'.format(tot))

```

ou

```
print('='*20)
print('ALUGUEL DE CARRO')
print('='*20)
dias = int(input('QUANTIDADE DE DIAS ALUGADOS: '))*60
km = float(input('QUANTIDADE DE KM RODADOS: '))*0.15
tot = dias+km
print('VALOR TOTAL A PAGAR --> R${}'.format(tot))
```