

#1) Faça um programa que peça dois números inteiros e imprima a soma desses dois números

```
n1 = int(input("Digite o primeiro número: "))
n2 = int(input("Digite o segundo número: "))
print(n1 + n2)
```

#2) Escreva um programa que leia um valor em metros e o exiba convertido em milímetros

```
metro = int(input("Digite o número para conversão: "))
print(f"Milímetros: {metro*1000}")
```

#3) Escreva um programa que leia a quantidade de dias, horas, minutos e segundos do usuário. Calcule o total em segundos

```
dia = int(input("Digite o dia de hoje: "))
h, m, s = input("Digite horas:minutos:segundos ").split(":")
h = int(h)
m = int(m)
s = int(s)
total = dia*24*360 + h*360 + m*60 + s
print(f"Total em segundos: {total}")
```

#4) Faça um programa que calcule o aumento de um salário. Ele deve solicitar o valor do salário e a porcentagem do aumento. Exiba o valor do aumento e do novo salário

```
salarioInicial = int(input("Seu salário inicial: "))
porcentagem = float(input("Qual a porcentagem de aumento? "))
aumento = (salarioInicial*porcentagem)/100
novoSalario = salarioInicial + aumento
print(f"O seu aumento será de R${aumento:.2f} e seu novo salário será R${novoSalario:.2f}")
```

#5) Solicite o preço de uma mercadoria e o percentual de desconto. Exiba o valor do desconto e o preço a pagar.

```
precoMercadoria = float(input("Valor da mercadoria: "))
percentual = float(input("Percentual de desconto: "))
desconto = (precoMercadoria*percentual)/100
novoPreco = precoMercadoria - desconto
print(f"O seu desconto será de R${desconto:.2f} e o novo valor a se pagar é de R${novoPreco:.2f}")
```

#6) Calcule o tempo de uma viagem de carro. Pergunte a distância a percorrer e a velocidade média esperada para a viagem

```
d = float(input("Qual a distância percorrida (km)? "))
vm = float(input("Qual a velocidade média esperada (km/h)? "))
tempo = d/vm
print(f"O tempo da viagem será aproximadamente: {tempo:.1f}s")
```

#7) Converta uma temperatura digitada em Celsius para Fahrenheit. $F = 9 \cdot C/5 + 32$

```
tempC = float(input("Temperatura em °C: "))
tempF = 9*tempC/5 + 32
print(f"A temperatura {tempC:.2f}°C convertida em Farenheit é {tempF:.2f}F")
```

#8) Faça agora o contrário, de Fahrenheit para Celsius.

```
tempF = float(input("Qual a temperatura em Fahrenheit? "))
tempC = 5*(32-tempF)/9
print(f"O {tempF:.2f}F em Celsius é: {tempC:.2f}°C")
```

#9) Escreva um programa que pergunte a quantidade de km percorridos por um carro alugado pelo usuário, assim como a quantidade de dias pelos quais o carro foi alugado. Calcule o preço a pagar, sabendo que o carro custa R\$ 60,00 por dia e R\$ 0,15 por km rodado.

```
kmCarro = float(input("Quantidade percorrida pelo carro (km): "))
diaCarro = int(input("Quantidade de dias alugado: "))
total = kmCarro*0.15 + diaCarro*60
print(f"O preço a pagar do carro alugado será de R${total:.2f}")
```

#10) Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros fumados por dia e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, calcule quantos dias de vida um fumante perderá. Exiba o total de dias.

```
cigarDia = int(input("Quantos cigarros vc fuma por dia? "))
anosFuma = int(input("A quantos anos vc fuma? "))
totalCigar = anosFuma*365*cigarDia
diasPerdidos = totalCigar/144
print(f"Você já perdeu {diasPerdidos:.1f} dias da sua vida")
```

#11) Sabendo que `str()` converte valores numéricos para string, calcule quantos dígitos há em 2 elevado a um milhão.

```
valor = str(2**1000000)
print(len(valor))
```

