

```
1 # -*- coding utf-8 -*-
2 """
3 Q1: Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.
4 """
5
6
7 x={1,2,3}
8 y={3,4,5}
9 print(x-y)
```

{1, 2}

```
1 """
2 Q2: Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem O número informado foi [número]
3 """
4 num = input("Digite um valor: ")
5 print("o valor digitado foi: ",num)
```

Digite um valor:

```
1
2 """
3 Q3: Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
4 """
5 x = float(input("Digite o primeiro valor: "))
6 y = float(input("Digite o segundo valor: "))
7 print(x,"+",y,"=",x+y)
```

...

```
1 """
2 Q4: Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
3 """
4 b1 = float(input("Digite a nota do bimestre 1: "))
5 b2 = float(input("Digite a nota do bimestre 2: "))
6 b3 = float(input("Digite a nota do bimestre 3: "))
7 b4 = float(input("Digite a nota do bimestre 4: "))
8
9 print("Média entre ",b1,",",b2,",",b3,",",b4," = ",(b1+b2+b3+b4)/4)
```

```
1 """
2 Q5: Faça um Programa que converta metros para centímetros.
3 """
4 m = float(input("Digite o valor a ser convertido: "))
5 print("valor convertido: ",m,"m = ",m*100,"cm")
```

```
1 """
2 Q6: Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.
3 """
4 R = float(input("Digite o valor do raio de um círculo: "))
5 print("Valor da área de círculo com raio, ",R," = ",(pi*R**2))
```

```
1 """
2 Q7: Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para
3 """
4 b = float(input("Digite o valor da base: "))
5 h = float(input("Digite o valor da altura: "))
6
7 print("O valor da área é: = ",b*h,"o valor do dobro da área é: = ",(b*h*2))
```

```
1 """
2 Q8: Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no m
3 """
4 ganho = int(input("Digite quanto você ganha por hora: "))
5 horas = float(input("Digite quantas horas você trabalha por mês: "))
6 print("Salário: ",ganho*horas)
```

```
1 """
2 Q9: Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatur
3  $C = 5 * ((F-32) / 9)$ .
4 """
5
6 F = float(input("Digite a temperatura em graus Fahrenheit: "))
7 print("A temperatura em graus celsius é: ", 5*((F-32)/9))
```

```
1 """
2 Q10: Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahre
3 """
4 C = float(input("Digite a temperatura em graus Celsius: "))
5 print("A temperatura em graus Fahrenheit é: ", ((C/5)*9)+32)
```

```
1 """
2 Q11: Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
3 a) o produto do dobro do primeiro com metade do segundo
```

```

3 a) o produto do dobro do primeiro com metade do segundo.
4 b) a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
5 c) o terceiro elevado ao cubo.
6 """
7
8 n0 = int(input("Digite o valor 1: "))
9 n1 = int(input("Digite o valor 2: "))
10 n2 = float(input("Digite o valor 3: "))
11
12 print("o produto do dobro do primeiro com metade do segundo = ",(2*n0)*(n1/2))
13 print("a soma do triplo do primeiro com o terceiro = ",(3*n0)+n2)
14 print("o terceiro elevado ao cubo = ",n2**3)

```

```

1 """
2 Q12: Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu pe
3 """
4 altura = float(input("Digite a altura de uma pessoa: "))
5 peso_ideal = (altura*77.7) - 58
6 print("Peso ideal = ",peso_ideal)

```

```

1 """
2 Q13: Tendo como dado de entrada a altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu
3     Para homens: (72.7*h) - 58
4     Para mulheres: (62.1*h) - 44.7
5 """
6 h = float(input("Digite a altura de uma pessoa: "))
7 peso_ideal_h = (77.7*h)-58
8 peso_ideal_m = (62.1*h)-44.7

```

```

1 """
2 Q14: João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento
3 Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do est
4 deve pagar uma multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que l
5 e calcule o excesso. Gravar na variável excesso a quantidade de quilos além do limite e na variá
6 da multa que João deverá pagar. Imprima os dados do programa com as mensagens adequadas.
7 """
8
9 peso = float(input("Digite o peso de peixes: "))
10 if peso > 50:
11     excesso = peso-50
12     multa = excesso*4
13     print("O valor digitado foi: ", peso, "Kg a quantia excedida é: ",excesso, "Kg o valor total da
14 else:
15     print("O valor digitado está dentro do limite permitido")
16

```

```

1 # -*- coding utf-8 -*-
2 """
3 Q15: Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no
4 sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato,
5 salário bruto.
6 quanto pagou ao INSS.
7 quanto pagou ao sindicato.
8 o salário líquido.
9 calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:
10 + Salário Bruto : R$
11 - IR (11%) : R$
12 - INSS (8%) : R$
13 - Sindicato ( 5%) : R$
14 = Salário Líquido : R$
15 Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.
16 """
17
18 g = float(input("Digite quanto você ganha por hora: "))
19 h = float(input("Digite quantas horas você trabalha por mês: "))
20 sb = g*h
21 IR = sb*0.11
22 INSS = sb*0.08
23 Sind = sb*0.05
24 sl = sb - (IR+INSS+Sind)
25 print("Salário bruto: ",sb,"R$","\nQuanto pagou ao INSS: ",INSS,"R$","\nQuanto pagou ao sindicato: ",Sind,"R$","\nSalário líquido: ",sl,"R$")
26

```

```

1 # -*- coding utf-8 -*-
2 """
3 Q16: Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
4 Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
5 que custam R$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
6 """
7
8 area = float(input("Digite o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada: "))
9 litros = area/3
10 latas = litros/18
11
12 """
13 Primeiro, vamos descobrir se é inteiro ou decimal.
14 Um número num vai ser inteiro quando ele for igual ao seu número arredondado: num == round(num)
15
16 Caso seja decimal, usamos round(num-0.5) pra arredondar pra baixo e round(num+0.5) pra arredondar pra cima.
17 """
18
19 if latas == round(latas):
20     valor = latas*80
21     #valor = {"%.2f" % round(valor,2)}

```

```

22     print("Área a ser pintada: ",area,"m","\nQuantidade de latas nescessarias: ",latas,"\nValor tot
23 else:
24     latas = round(latas+0.5)
25     valor = latas*80
26     #valor = {"%.2f" % round(valor,2)}
27     print("Área a ser pintada: ",area,"m","\nQuantidade de latas nescessarias: ",latas,"\nValor tot

```

```

1 # -*- coding utf-8 -*-
2 """
3 Q17: Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadra
4 Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vend
5 que custam R$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R$ 25,00.
6 Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situaçõ
7 comprar apenas latas de 18 litros;
8 comprar apenas galões de 3,6 litros;
9 misturar latas e galões, de forma que o desperdício de tinta seja menor. Acrescente 10% de folga
10 """
11
12 area = float(input("Digita o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada: "))
13 litros = area/6
14 latas = litros/18
15 galoes = litros/3.6
16
17
18 gls = round(galoes-0.5)
19 lts = litros - (gls*3.6)
20 lats = round((lts/18)+0.5)
21 vl = (gls*25 + lats*80)
22 #caso só latas:
23 if latas == round(latas):
24     valor = latas*80
25 else:
26     latas = round(latas+0.5)
27
28 print("-----","\nQuantidade de litros nescessarios: ",litros,"L",")
29
30 #caso só galoes:
31 if galoes == round(galoes):
32     valor = galoes*25
33 else:
34     galoes = round(galoes+0.5)
35     valor = galoes*25
36 print("-----","\nQuantidade de litros nescessarios: ",litros,"L",")
37 #caso latas e galoes:
38 print("-----","\nQuantidade de litros nescessarios: ",litros,"L",")
39

```

```
1 # -*- coding utf-8 -*-
2 """
3 Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB) e a velocidade de um link
4 calcule e informe o tempo aproximado de download do arquivo usando este link (em minutos).
5 """
6
7 arq = float(input("Digite o tamanho do arquivo para download em MB: "))
8 vel = float(input("Digite a velocidade de um link de internet em Mbps: "))
9
10 temp = (arq/vel)/60
11
12 print("Tempo aproximado de download do arquivo em segundos: ",(arq/vel))
13 print("Tempo aproximado de download do arquivo em minutos: ",temp)
14
15
16 #Melquiades Fidelis
```