

LISTA PYTHON

1-

```
1 peso_peixe = float (input("informe o peso(kg): "))
2 peso_max = 50.0
3
4
5 if (peso_peixe > peso_max):
6     excesso = peso_peixe - peso_max
7
8
9     multa = excesso * 4.0
10
11     print("O excesso de peso foi de: " , + excesso , "kg")
12     print("A multa sera de : R$", + multa)
13
14 else:
15     print("não excedeu os limites então não pagara multa")
```

2-

```
1 salario_horas = float (input("quanto você recebe por hora: "))
2 horas_trabalhadas = float(input("quantas horas você trabalha no mês: "))
3
4
5 salario_bruto = salario_horas * horas_trabalhadas
6
7 ir = (salario_bruto * 0.11) / 100
8 inss = (salario_bruto * 0.8) / 100
9 sindicato = (salario_bruto * 0.5) / 100
10
11 descontos = ir + inss + sindicato
12
13 salario_liquido = salario_bruto - descontos
14
15
16 print("você recebe :", salario_bruto)
17 print("você pagou: R$", ir , "de imposto de renda")
18 print("descontou para o INSS : R$", inss)
19 print("descontou para o sindicato R$", sindicato)
20 print("O seu salario liquido sera de: ", salario_liquido)
```

3-

```
1  cobertura_por_litro = 3
2
3  tamanho_da_lata = 18
4
5
6  preco_por_lata = 80.00
7
8
9  area_a_ser_pintada = float(input("Informe o tamanho da área a ser pintada em metros quadrados: "))
10
11
12  litros_de_tinta_necessarios = area_a_ser_pintada / cobertura_por_litro
13
14  latas_de_tinta_necessarias = int(litros_de_tinta_necessarios / tamanho_da_lata) + 1
15
16
17  preco_total = latas_de_tinta_necessarias * preco_por_lata
18
19
20  print("Quantidade de latas de tinta necessárias: ", latas_de_tinta_necessarias)
21  print("Preço total: R$", preco_total)
22
```

```
1  import math
2
3  cobertura_por_litro = 6
4
5
6  tamanho_lata_18_litros = 18
7  tamanho_galao_3_6_litros = 3.6
8
9  preco_lata_18_litros = 80.00
10 preco_galao_3_6_litros = 25.00
11
12
13 area_a_ser_pintada = float(input("Informe o tamanho da área a ser pintada em metros quadrados: "))
14
15
16 area_a_ser_pintada *= 1.1
17
18
19 litros_de_tinta_necessarios = area_a_ser_pintada / cobertura_por_litro
20
21
22 latas_de_18_litros_necessarias = math.ceil(litros_de_tinta_necessarios / tamanho_lata_18_litros)
23
24
25 galoes_de_3_6_litros_necessarios = math.ceil(litros_de_tinta_necessarios / tamanho_galao_3_6_litros)
26
27
28 latas_minimas = math.floor(litros_de_tinta_necessarios / tamanho_lata_18_litros)
29 litros_restantes = litros_de_tinta_necessarios - (latas_minimas * tamanho_lata_18_litros)
30 galoes_minimos = math.ceil(litros_restantes / tamanho_galao_3_6_litros)
31
32
33 preco_total_latas = latas_de_18_litros_necessarias * preco_lata_18_litros
34 preco_total_galoes = galoes_de_3_6_litros_necessarios * preco_galao_3_6_litros
35 preco_total_combinacao = (latas_minimas * preco_lata_18_litros) + (galoes_minimos * preco_galao_3_6_litros)
36
37
38 print("Situação 1: Comprar apenas latas de 18 litros")
39 print("Quantidade de latas necessárias: ", latas_de_18_litros_necessarias)
40 print("Preço total: R$", preco_total_latas)
41
42 print("\nSituação 2: Comprar apenas galões de 3,6 litros")
43 print("Quantidade de galões necessários: ", galoes_de_3_6_litros_necessarios)
44 print("Preço total: R$", preco_total_galoes)
45
46 print("\nSituação 3: Misturar latas e galões (minimizando desperdício)")
47 print("Quantidade de latas necessárias:", latas_minimas)
48 print("Quantidade de galões necessários:", galoes_minimos)
49 print(f"Preço total: R$", preco_total_combinacao)
```

5-

```
1
2 tamanho_arquivo_mb = float(input("Digite o tamanho do arquivo em MB: "))
3
4
5 velocidade_internet_mbps = float(input("Digite a velocidade do link de internet em Mbps: "))
6
7
8 velocidade_internet_mbps_para_mbps = velocidade_internet_mbps / 8
9
10
11 tempo_download_segundos = tamanho_arquivo_mb / velocidade_internet_mbps_para_mbps
12
13 tempo_download_minutos = tempo_download_segundos / 60
14
15 print("O tempo aproximado de download do arquivo é de ", tempo_download_minutos , " minutos.")
16
```

```
1 numero1= int (input("digite o primeiro numero: "))
2 numero2= int(input("digite o segundo numero: "))
3
4 operacao = input("qual operacao deseja fazer: + , - , * , / : ")
5
6
7 if operacao == "+":
8     resultado = numero1 + numero2
9     print("O Resultado é: ", resultado)
10
11 elif operacao == "-":
12     resultado = numero1 - numero2
13     print("O Resultado é: ", resultado)
14
15 elif operacao == "*":
16     resultado == numero1 * numero2
17     print("O Resultado é: ", resultado)
18
19 elif operacao == "/":
20     resultado == numero1 / numero2
21     print("O Resultado é: ", resultado)
22
23 else:
24     print("coloque algo")
25
26
27 if resultado < 0:
28     print("esse numero e negativo")
29 else:
30     print("esse numero e positivo")
31
32 if "." in str (resultado):
33     print ("o numero e decimal")
34
35 if resultado % 2 == 0:
36     print ("numero par")
37 else:
38     print ("numero impar")
```

7-

```
1  respostas_positivas = 0
2
3
4  print("Responda 'Sim' ou 'Não' para as seguintes perguntas:")
5
6  if input("Telefonou para a vítima? ") == "sim":
7      respostas_positivas += 1
8
9  if input("Esteve no local do crime? ") == "sim":
10     respostas_positivas += 1
11
12  if input("Mora perto da vítima? ") == "sim":
13     respostas_positivas += 1
14
15  if input("Devia para a vítima? ") == "sim":
16     respostas_positivas += 1
17
18  if input("Já trabalhou com a vítima? ") == "sim":
19     respostas_positivas += 1
20
21
22  if respostas_positivas == 2:
23     print("Suspeita")
24  elif 3 <= respostas_positivas <= 4:
25     print("Cúmplice")
26  elif respostas_positivas == 5:
27     print("Assassino")
28  else:
29     print("Inocente")
```

```
1  preco_alcool = 1.90
2  preco_gasolina = 2.50
3
4
5  litros_vendidos = float(input("Informe o número de litros vendidos: "))
6  tipo_combustivel = input("Informe o tipo de combustível (A para álcool, G para gasolina): ").strip().upper()
7
8
9  if tipo_combustivel == "A": # ALCOL
10     if litros_vendidos <= 20:
11         valor_a_pagar = litros_vendidos * (preco_alcool - (preco_alcool * 0.03))
12
13     else:
14         valor_a_pagar = litros_vendidos * (preco_alcool - (preco_alcool * 0.05))
15
16
17  elif tipo_combustivel == "G": #GASOLINA
18     if litros_vendidos <= 20:
19         valor_a_pagar = litros_vendidos * (preco_gasolina - (preco_gasolina * 0.04))
20     else:
21         valor_a_pagar = litros_vendidos * (preco_gasolina - (preco_gasolina * 0.06))
22
23
24
25
26  else:
27     print("Tipo de combustível inválido. Use 'A' para álcool ou 'G' para gasolina.")
28     valor_a_pagar = 0
29
30
31  if valor_a_pagar > 0:
32     print("Total a pagar: R$", valor_a_pagar)
33
34
35
36
37
```

9-

```
1 quantidade_morangos = float(input("Quantos quilos de morangos você deseja comprar? "))
2 quantidade_macas = float(input("Quantos quilos de maçãs você deseja comprar? "))
3
4
5 preco_morangos = 2.50 if quantidade_morangos <= 5 else 2.20
6
7
8 preco_macas = 1.80 if quantidade_macas <= 5 else 1.50
9
10
11 valor_total = (quantidade_morangos * preco_morangos) + (quantidade_macas * preco_macas)
12
13
14 if (quantidade_morangos + quantidade_macas) > 8 or valor_total > 25.00:
15     valor_total *= 0.90
16
17
18 print("Valor total a ser pago: R$", valor_total)
```

10-

```
1 tipo_carne = input("Informe o tipo de carne (File Duplo, Alcatra, Picanha): ").strip().title()
2 quantidade_kg = float(input("Informe a quantidade em Kg: "))
3
4 precos = {
5     "File Duplo": (4.90, 5.80),
6     "Alcatra": (5.90, 6.80),
7     "Picanha": (6.90, 7.80)
8 }
9
10
11 if tipo_carne not in precos:
12     print("Tipo de carne inválido.")
13 else:
14
15     preco_por_kg = precos[tipo_carne][0] if quantidade_kg <= 5 else precos[tipo_carne][1]
16     preco_total = quantidade_kg * preco_por_kg
17
18
19 tipo_pagamento = input("Informe o tipo de pagamento (Cartão Tabajara ou Outro): ").strip().title()
20
21 if tipo_pagamento == "Tabajara":
22     desconto = 0.05 * preco_total
23     preco_com_desconto = preco_total - desconto
24 else:
25     desconto = 0
26     preco_com_desconto = preco_total
27
28
29 print("\nCUPO FISCAL")
30 print("Tipo de carne: ", tipo_carne)
31 print("Quantidade:", quantidade_kg, "Kg")
32 print("Preço total: R$", preco_total)
33 print("Tipo de pagamento: ", tipo_pagamento)
34 print("Desconto: R$", desconto)
35 print("Valor a pagar: R$", preco_com_desconto)
```


