RELATÓRIO TRABALHO 1

Problema 1: Idade do usuário

- -Programa que classifique o usuário com base na idade:
 - binput(): Idade do usuário
 - bif/elif: Condições para classificação
- Saída: Classificação do usuário: Criança, adolescente ou adulto

Problema 2: IMC do usuário

- -Programa que classifique o usuário com base no IMC:
 - binput(): Peso em kg e altura em metros
 - bif/elif: Condições para classificação
 - replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o float é aceito apenas usando ponto
 - bif float(peso_usuario) <= 0.0 or float(altura_usuario) <= 0.0:
 print("Digite uma idade válida!") → Para impedir uma entrada negativa
 continue</pre>
 - Saída: IMC e classificação do usuário: Abaixo do peso, peso normal, sobrepeso e obesidade

Problema 3: Média aritmética

- Programa que calcule a média aritmética e classifique o usuário:
- input(): Notas do usuário
- lif/elif/else: Condições para classificação da condição do usuário
- Verificação caso seja necessário exame
- replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o float é aceito apenas usando ponto
- Condição para evitar que as notas sejam <= 0.0 ou > 10.0
- Cálculo da média aritmética para classificação
- Saída: Condição do usuário

Problema 4: Login do usuário

- -Programa que verifique se o login está válido:
 - binput(): Nome e senha do usuário
 - lif/else: Verificar se o nome e senha são válidos
 - Saída: Se é válido ou não

Problema 5: Itens comprados

- -Programa que calcule o custo total da compra:
- binput(): Número de produtos comprados
- dif: Para evitar valores <=0 e aplicar descontos
- for i in range (numero_itens): → Para guardar as preços e somar
- replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o float é aceito apenas usando ponto
- custo_total += preco → Soma dos preços
- Aplicação dos descontos
- Saída: Custo total, com 2 casas decimais

Problema 6: Preço de viagem

- -Programa que calcule o preço da viagem:
- binput(): Distância percorrida em km
- bif/else: verificar se a entrada é negativa
- replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o float é aceito apenas usando ponto
- Cálculo do preço total com base em uma tarifa inicial + um valor para cada km
- Condição para aplicação de desconto
- Saída: Preço total da viagem

Problema 7: Média ponderada

- -Programa que calcule a média ponderada:
 - input(): Notas e seus respectivos pesos
 - bfor i in range (numero_disciplinas): → Calcular nota e peso totais
 - replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o float é aceito apenas usando ponto
 - Condição para evitar que as notas sejam <= 0.0 ou > 10.0
 - Cálculo da média ponderada
 - Saída: Média ponderada

Problema 8: Tipo de triângulo

- → Programa que verifique se 3 lados formam triângulo e classifique-o se formarem:
- binput(): Lados
- bif/else: Verificação da condição para formar triângulo
- replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o float é aceito apenas usando ponto
- Conversão dos lados para tipo float
- Saída: Classificação do triângulo (equilátero, isósceles ou escaleno)

Problema 9: Classificação de produtos

- → Programa que classifique produtos com base no preço e quantidade de avaliações:
 - binput(): Preço de venda e número de avaliações
 - bif/else: Verificar se o preço do produto número de avaliações são negativos
 - replace(',', '.'): Substituir a vírgula por ponto, pois o
 - float é aceito apenas usando ponto
 - Condição para classificar o produto
 - Saída: Classificação do produto

Problema 10: Idade do usuário 2.0

- -Programa que classifique o usuário com base na idade:
 - binput(): Idade do usuário
 - bif/elif: Condições para classificação
 - bif idade_usuario < 0: → Para impedir uma entrada negativa
 print("Digite uma idade válida!")
 continue</pre>
 - Saída: Classificação do usuário: Criança, adolescente, adulto jovem ou adulto