Salario professor

valor\_hora\_trab = float(input("informe valor hora:"))

num\_horas\_trab = float(input("informe o numero de horas trabalhada: "))

desc\_inss = float(input("informe o desconto INSS: "))

valor\_sal\_bruto = (valor\_hora\_trab \* num\_horas\_trab)

desconto = desc\_inss/100

valor\_sal\_liquido = valor\_sal\_bruto - (valor\_sal\_bruto \* desconto)

print(f"o valor do salario é { valor\_sal\_liquido} para o professor" )

Divisão

valor\_total = int(input("informe valor:"))

num\_cliente = int(input("informe o numero de pessoas: "))

valor = valor\_total / num\_cliente

# print("o valor por pessoa:" + valor)

print(f"o valor é { valor} por cliente" )

viagem

empo\_viagem = float(input("informe tempo de viagem:"))

vel\_media = float(input("informe velocidade média: "))

distancia\_perco = tempo\_viagem \* vel\_media

Qtd\_litro\_util = distancia\_perco / 12

print(f'velocidade média { vel\_media}'  )

print(f'Tempo de viagem { tempo\_viagem} ' )

print(f'litros utilizados { Qtd\_litro\_util:.3f} ' )  #  :.3f - é a quantidade de casa decimais

usando If / else

idade = int(input("informe  sua idade:"))

if idade >=18 : # a identação no python é o espaço na linha seguinte em vez de {};. E if tem que ter :

  print( "maior de idade")

else :

  print("menor de idade")

print("fim")

calcular media nota

nota1 = float(input("informe nota1: "))

nota2 = float(input("informe nota2: "))

media = (nota1 + nota2)/2

if media>= 7:

    print("Aluno aprovado")

else:

    print("Aluno reprovado")

print( "A media da nota é :", media) # uma das formas de aparecer o resultado da variavel é botando virgula após a mmsg

peso masculino / feminimo  
usando tb **elif**

H = float(input("informe a altura: "))

sexo = str(input("informe o sexo ( F ou M ): "))

if sexo == "F" or sexo == "f":

    peso = (62.1 \* H) - 44.7

    print(f'o peso ideal é :{ peso:.3f}'  )

elif sexo =="M" or sexo == "m":

     peso = (72.7 \* H) - 58

     print(f'o peso ideal é :{ peso:.3f}'  )

else :

   print( "digite novamente o sexo")

adulto ou criança

idade = int(input("informe a idade: "))

if idade >= 0 and idade <=12 :

    print(f'eh criança de:{ idade} de idade'  )

elif idade >= 13 and idade <=17 :

    print(f'eh adolecente de:{ idade} de idade'  )

elif idade >= 18 and idade <=64 :

    print(f'eh adulto de:{ idade} de idade'  )

elif idade >= 65 :

    print(f'eh idoso de:{ idade} de idade'  )

else :

  print( "Informação invalida")

software sonar analisa a “possibilidade” de erro... Se os códigos estão ok

No python o IF ate pode estar sozinho sem o ELSE. E tem que colocar : no final do if ou do else ou do elif  
tb é obrigatório identação

Variável bônus = None # onde none é equivalente a receber nada

O while , para quebra-lo ( finalizar) bota o break. Ou para continuar o while, coloca continue  
ex:

while True:

    cod\_lanche = int(input(" informe o codigo do lanche:"))

    qtde = int(input(" informe a quantidade:"))

    if cod\_lanche == 100:

      valor = 12 \* qtde

      lanche = 'cachorro quente'

    elif cod\_lanche == 103:

      valor = 12 \* qtde

      lanche = 'hamburger'

    else:

       print('codigo errado')

       continue # volta pro while

    Total = Total + valor

    print(f'O pedido  é {Total}')

    resp = input("deseja continuar? (s/n)")

    if resp == 'n' or resp == 'N':

        break # termina o while

exemplo usando match

cod\_produto = int(input("informe o codigo do produto: "))

if cod\_produto == 1 :

    print(f'{ cod\_produto} - é alimento não perecível'  )

elif cod\_produto == 2 or cod\_produto == 3 or cod\_produto == 4:

    print(f'{ cod\_produto} - é alimento perecível'  )

elif cod\_produto == 5 or cod\_produto == 6 :

    print(f'{ cod\_produto} - é vestuário'  )

elif cod\_produto == 7 :

    print(f'{ cod\_produto} - é higiene pessoal'  )

elif cod\_produto == 8 or cod\_produto == 9  or cod\_produto == 10 :

    print(f'{ cod\_produto} - é utensílio domestico'  )

else :

  print( "código invalido")

  # ou usar o match  \*\*\*\*\*\*\* só é usado quando eh o valor exato

  # match cod\_produto:

      # case 1:

      #   print(f'{ cod\_produto} - é alimento não perecível'  )

      # case 2 | 3 | 4:

      #    print(f'{ cod\_produto} - é alimento perecível'  )

   # ...... etc

   #   case:

   #      print( "código invalido")

Usando Range e for - ler ate tantas vezes determinada  
O range começa com”0” e não “1” em diante

soma= 0

for contador in range(5): # range é especifico do python. No caso conta ate 5. de um em um. Começando por 0

   numero = float(input("informe o numero:"))

   soma = soma + numero

print(f"A soma é {soma}")

\*iniciar git

$ git init

\*Adiciona todos os arquivos, mesmo os alterados e novos

git add .

\*lista os arquivos, e bota o nome observação

git commit -m "primeiros arquivos de python"

troca o master para main

git branch -M main

clonar para o notebook ( só a primeira vez)

git clone https// .... .git

lista os arquivos que ainda não foi pro GIT

git status

baixa os novos arquivo ( ou alterados), todos

git pull

\*depois de ter feito pull

git push -u origin main

**vetor/ lista/array** – pode armazenar vários dados. Usando [ ] .

ex: frutas = [‘banana’ , ‘ pera, ‘pera’ ...]

frutas.append(" melão" ) # append é adicionar na lista

Para verificar se uma variável em Python é par ou ímpar, você pode usar o operador módulo (%). Se o resto da divisão da variável por 2 for 0, então a variável é par. Caso contrário, é ímpar.

numero = 10 *# Exemplo de variável*

if numero % 2 == 0:  
 print(f"O número {numero} é par.")

else:

print(f"O número {numero} é ímpar.")

Matriz é um vetor dentro de outro vetor

Ex: matriz.append([“renato”, 25])