Exercício aula 2

1 #import math

#print (math.pi)

#Obs: usei a biblioteca apenas pra pegar o valor do número do pi, não usei para fazer o calculo

raio = int(input("Digite o raio da circunferencia: "))

circ = 2\*3.141592653589793\*raio

print (f" A circunferência vale {circ:.3f}")

2

si = int(input(f"Digite sua posição inicial em metros:"))

t = int (input("Digite o tempo percorrido em segundos: "))

v = int (input("Digite a velocidade em metros por segundo: "))

s = si + v\*t

print (f"A posição final é {sf} metros")

3

camisa = 12

calca = 20

meia = 5.5

ncamisa = int(input("Quantas camisas você pretende lavar: "))

ncalca = int(input("Quantas calças você pretende lavar: "))

nmeia = int(input("Quantas meias você pretende lavar: "))

total = camisa\*ncamisa +calca\*ncalca+nmeia\*meia

print (f"Você pretende lavar {ncamisa} camisas, {ncalca} calças e {nmeia} pares de meias. O preço total desses itens são R$ {total:.2f}.")

4

peso= float(input("Digite seu peso em kg: "))

altura = float(input("Digite sua altura em metros: "))

imc = peso/altura\*\*2

print (f"Seu Índice de Massa Corporal é {imc:.2f}.")

5

O script é o código que se usa na linguagem, é a sintaxe de escrever o código em cada linguagem de programação, em outras palavras, a forma de escrever o código em python é um pouco diferente a forma de escrever em PHP ou Java, cada linguagem tem sua estrutura de escrever cada comando ou código. A principal diferença entre um script e o algoritmo é que o usuário pode interpretar o algoritmo em diversas linguagens de programação. O algoritmo é um só, a linguagem de programação tem que respeitar sua sintaxe e suas limitações. exemplo: a <- 5 #algoritmo a = 5 #python $a = 5 #php