**Questão 1**

import math

raio = float(input("Insira o raio do círculo: "))

area = math.pi \* (raio\*\*2)

print(f"Área do círculo = {area:.4f}")

**Questão 2**

valor = float(input("Insira o valor total: "))

valorAVista = valor-(valor\*0.1)

valorParcelado = valor/3

comissaoAVista = (valor-(valor\*0.1))\*0.05

comissaoParcelado = valor\*0.05

print(f"Valor com desconto: R$ {valorAVista:.2f}")

print(f"Valor de cada parcela, no parcelamento de 3x sem juros: R$ {valorParcelado:.2f}")

print(f"Comissão com pagamento a vista: R$ {comissaoAVista:.2f}")

print(f"Comissão com pagamento parcelado: R$ {comissaoParcelado:.2f}")

**Questão 3**

palavra = "LABORATORIO"

palavraMinuscula = palavra.lower()

primeiraLetraMaiuscula = palavra.capitalize()

palavraLetrasSeparadas = list(primeiraLetraMaiuscula)

print(palavraMinuscula)

print(primeiraLetraMaiuscula)

print(palavraLetrasSeparadas)

**Questão 4**

notas = input("Insira as duas notas separadas por espaço: ").split()

nota1 = float(notas[0])

nota2 = float(notas[1])

if(nota1 >= 0 and nota1 <= 10 and nota2 >= 0 and nota2 <= 10):

print((nota1+nota2)/2)

else:

print("Nota inválida")

**Questão 5**

num = int(input("Digite um número inteiro maior que zero: "))

if num > 0:

somaAlgarismos = sum(int(digito) for digito in str(num))

print(f"A soma dos algarismos de {num} é: {somaAlgarismos}")

else:

print("Número inválido")

**Questão 6**

votos = ["A", "B", "A", "C", "C", "A", "C", "C", "B", "A"]

contA = 0

contB = 0

contC = 0

for voto in votos:

if voto == "A":

contA += 1

elif voto == "B":

contB += 1

elif voto == "C":

contC += 1

print(f"Votos para A: {contA}")

print(f"Votos para B: {contB}")

print(f"Votos para C: {contC}")

**Questão 7**

n = int(input("Digite a quantidade de números a inserir: "))

b = []

for i in range(n):

numero = int(input(f"Digite o número {i + 1}: "))

b.append(numero)

maior = max(b)

menor = min(b)

soma\_total = sum(b)

print(f"O maior número é: {maior}")

print(f"O menor número é: {menor}")

print(f"A soma total dos números é: {soma\_total}")

b.sort()

print("Números em ordem crescente:", b)

b.sort(reverse=True)

print("Números em ordem decrescente:", b)

**Questão 8**

num = int(input("Insira um número inteiro: "))

for i in range(num):

numero = print(int(i+1))

**Questão 9**

**a)**

pares = [0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]

paresPosicoesImpares = pares[1::2]

print(paresPosicoesImpares)

**b)**

L = "Eu sou uma string"

print(L[-6::2])

print(L[:])

print(L[::])

print(L[::-1])

**Questão 10**

A = int(input("Insira valor para A: "))

B = int(input("Insira valor para B: "))

C = int(input("Insira valor para C: "))

D = int(input("Insira valor para D: "))

if(B>C and D>A and C+D>A+B and C>0 and D>0 and A%2==0):

print("Valores aceitos")

else:

print("Valores nao aceitos")