|  |
| --- |
|  |
|  | LISTA II Aluno: Roberto da CostaProfessor: Marcio Marcelo PiferIFC – Instituto Federal Catarinense, Campus Araquari, SC.Curso redes, Turma RCB0203 – Programação I – T01(2019.1)  #(1)Faça um programa em Python que aceite o raio de um |
|  | #cisculo do usuario e calcule a área. |
|  |  |
|  | #pi vezes raio ao quadrado |
|  | #pi= 3,14 |
|  |  |
|  | raio = float(int(input("Digite o raio: "))) |
|  |  |
|  | area = 3.14\* raio \* raio |
|  |  |
|  | print ("area é igual a: ", area) |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | #(2)Calcule o valor de uma coxinha, dado que o usuario |
|  | #vai pedir mais de uma |
|  |  |
|  | numero\_de\_coxinha = int(float(input("Digite qtde desejada:"))) |
|  |  |
|  | coxinha = numero\_de\_coxinha \* 3.00 |
|  |  |
|  | print ("O valor a ser pago é R$", coxinha) |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | #(3)FAÇA UM PROGRAMA QUE CALCULE o tempo de utilização |
|  | #de um patinete eletrico. Voce deve saber que existe |
|  | #uma taxa de utilização que permite ao usuario utilizar |
|  | #o patinete por 10 minutos que é de R$ 5,00. Passando |
|  | #disso, o preço sofre um acrecimo de 20% por minuto. |
|  | # ao final da utilização deve ser mostrado ao usuario |
|  | #o quanto deve pagar pela utilização. |
|  |  |
|  | tempo = int(input("Qual o tempo de uso? ")) |
|  |  |
|  | valor = 5.00 |
|  |  |
|  | if tempo <= 10: |
|  | print ("Valor a pagar é: R$ ", valor\*1) |
|  |  |
|  | elif tempo > 10: |
|  | tempo\_exedente = tempo - 10 |
|  | print ("Valor a pagar é:R$ ",(tempo\_exedente + 20//100 + valor)) |
|  | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | #(4)que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo. |
|  | Um número primo é aquele que é divisível somente por ele mesmo e por 1. |
|  |  |
|  |  |
|  | n = int(input('Numero: ')) |
|  | divisor = 0 |
|  |  |
|  |  |
|  | for c in range(1, n+1): |
|  | if n % c == 0: |
|  | divisor += 1 |
|  | print('Divisor: {}'.format(c)) |
|  | if divisor == 2: |
|  | print('É primo') |
|  | else: |
|  | print('Não é primo') |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | #(5)F.U.P para imprimir todos os números ímpares da lista fornecida usando loop |
|  | for e range |
|  |  |
|  | for n in range(1,51): |
|  | if n % 2 == 1: |
|  | print(n, end=' ') |
|  | print ('..') |
|  |  |
|  |  |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | 6. F.U.P. para imprimir todo o número primo em um intervalo. |
|  | num = int(input("digite um numero:")) |
|  | for i in range(1, 50): |
|  | if i > 50 and i < 60: |
|  | break |
|  | else: |
|  | print(i) |
|  | ================================OU |
|  | import math |
|  |  |
|  | num\_inicial = int(input("digite um inicial:")) |
|  | num\_final = int(input("digite um final:")) |
|  |  |
|  | for i in range(num\_inicial, num\_final): |
|  | if i % >= 0: |
|  | print("não é primo") |
|  |  |
|  | else i % range(num\_inicial, num\_final): |
|  |  |
|  |  |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | 7. F.U.P. que execute a fatoração de um determinado número. |
|  |  |
|  | import math |
|  |  |
|  | def factor(n): |
|  | if ( n == 0): |
|  | return None |
|  | elif(n==1): |
|  | return 1 |
|  | else: |
|  | theFactors = [] |
|  | for i in range(2,n+1): |
|  | while n % i == 0: |
|  | n = n/i |
|  | theFactors.append(i) |
|  | return theFactors |
|  |  |
|  |  |
|  | if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_': |
|  | print (factor(100)) |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | 8. Faça um programa que calcule o valor total investido por um colecionador em sua |
|  | coleção de CDs e o valor médio gasto em cada um deles. O usuário deverá informar a |
|  | quantidade de CDs e o valor para em cada um. |
|  |  |
|  | import math |
|  |  |
|  | valor =[5,5,5,5,5,5,5,5,5,5] |
|  |  |
|  | qntd = 10 |
|  |  |
|  | soma\_do\_valor\_de\_cada\_cd = sum (valor) |
|  |  |
|  | media = soma\_do\_valor\_de\_cada\_cd / qntd |
|  |  |
|  | print("A média gasta em cada CD É: R$",media) |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  |  |
|  | 9. F.U.P. que, dado um conjunto de N números, determine o menor valor, o maior |
|  | valor e a soma dos valores. Faça com que ele aceite apenas números entre 0 e |
|  | 1000. |
|  |  |
|  | import math |
|  |  |
|  | lista = [1,2,4,8,10000] |
|  |  |
|  | menor = lista[0] |
|  | maior = lista [4] |
|  |  |
|  | print("O menor da lista é:",menor) |
|  | print("O maior da lista é:",maior) |
|  |  |
|  | somaa = sum(lista) |
|  |  |
|  | if somaa in range(0,1000): |
|  | print ("A soma sa lista é?",somaa) |
|  | elif somaa >100: |
|  | print("não foi permitido pois passou de 1000") |
|  |  |
|  | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |
|  | 10. F.U.P. para verificar se o número fornecido pelo usuário é um número Armstrong |
|  | ou não. No caso, em um número de Armstrong de três (3) dígitos, a soma dos |
|  | cubos de cada dígito é igual ao número em si. |
|  | Por exemplo: 153 = 1\*1\*1 + 5\*5\*5 + 3\*3\*3 // 153 é um número Armstrong. |
|  | Nota: o número de Armstrong abcd... = an + bn + cn + dn + ... |
|  |  |
|  | numero = int(input("Digite um numero: ")) |
|  |  |
|  | sum = 0 |
|  |  |
|  | tempe = numero |
|  | while tempe > 0: |
|  | digit = tempe % 10 |
|  | sum += digit \*\* 3 |
|  | tempe //= 10 |
|  |  |
|  | # display the result |
|  | if numero == sum: |
|  | print(numero,"É Armstrong ") |
|  | else: |
|  | print(numero,"Não é Armstrong") |
|  |  |
|  | +++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ |