Tarefa Complementar – Laboratório 8

Nome: Matheus Barbosa Meloni

Tia: 42322091

Exercicio 1 –

n=int(input('Valores de N: '))

while n<=0:

    print('Valor invalido para N')

    n=int(input('Valor de N: '))

s=0

for i in range (1,n+1,1):

    x=float(input('Valor de X: '))

    while x==0:

        print('Valor invalido para x')

        x=float(input('Valor de X: '))

    if x>=-50 and x<=50:

        s=s+x

m=s/n

print('Valor da Media dos Valores entre -50 e 50 é de: ',m)

Exercicio 2 –

n=int(input('Valores de N: '))

while n<=0:

    print('Valor invalido para N')

    n=int(input('Valor de N: '))

qp=0

qn=0

for i in range (1,n+1,1):

    x=float(input('Valor de X: '))

    while x==0:

        print('Valor invalido para x')

        x=float(input('Valor de X: '))

    if x%2==0:

        qp=qp+1

    if x<0:

        qn=qn+1

porcentagemp=qp/n\*100

porcentagemn=qn/n\*100

print('Valor da porcentagem de pares: ',porcentagemp,'Valor da porcentagem de negativos:',porcentagemn)

Exercicio 3 –

n=int(input('Valores de N: '))

while n<=0:

    print('Valor invalido para N')

    n=int(input('Valor de N: '))

s=0

qp=0

m7=0

for i in range (1,n+1,1):

    x=float(input('Valor de X: '))

    while x==0:

        print('Valor invalido para x')

        x=float(input('Valor de X: '))

    s=s+x

    if x%2==0:

        qp=qp+1

    if x%7==0:

        m7=m7+1

print('Valor da quantidade de pares: ',qp,'Valor da quantidade de multiplos de 7:',m7,'Valor da Soma:',s)

Exercicio 4-

import random as r

n=int(input('Valores de N: '))

while n<=0:

    print('Valor invalido para N')

    n=int(input('Valor de N: '))

q=0

s=0

for i in range (1,n+1,1):

    x=r.randint(1,200)

    if x>=50 and x<=70:

        q=q+1

        s=s+x

m=s/q

print('Media de valores aleatorios de 1 a 200 que estão de 50 a 70:',m)