**Teste de Python – Navi**

#Questão 1

count = 0

for i in range(1, 5000001):

if i%2 == 0 and i%37 == 0 and i%49 == 0:

count+=1

print('#Questão 1')

print("Número total de multiplos:", count)

#Questão 2

import math

x = []

for i in range(10):

if i%2 == 0:

fat = math.factorial(i)

x.append(3\*\*i + 7\*fat)

else:

ln = math.log(i)

x.append(2\*\*i + 4\*ln)

x\_max\_index = x.index(max(x))

media = sum(x)/len(x)

media = round(media,2)

print('#Questão 2')

print('Posição do maior valor de x: ', x\_max\_index)

print('Média do vetor: ', media)

#Questão 3

print('#Questão 3')

string = ['primeiro', 'segundo', 'terceiro', 'quarto', 'quinto']

dic = {}

for i in range(5):

nome = input('digite o nome do ' + string[i] + ' aluno: ')

nota = int(input('Digite a nota de ' + nome + ': '))

dic[nome] = nota

max\_value = max(dic.values())

maiores\_notas = [k for k, v in dic.items() if v == max\_value]

print('A maior nota é/são do(s) aluno(s): ', maiores\_notas)

print('e a nota é igual a: ', max\_value)