



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Objetivos

Nos exercícios a seguir, vamos realizar um script em Python para analisar os números primos

O que recebemos?

Atividade.

Instruções

Números Primos - Definição:

Os Números Primos são números naturais maiores do que 1 que possuem somente dois divisores, ou seja, são divisíveis por 1 e por ele mesmo.

O Teorema Fundamental da Aritmética faz parte da "Teoria dos Números" e garante que todo número natural maior que 1 ou é primo ou pode ser escrito de forma única, a menos da ordem dos fatores, como o produto de números primos.

Sabendo disso, vamos fazer um algoritmo para identificar os números primos



Exercício 1

Primeiro crie um arquivo **numerosprimos.py**
E coloque o seguinte conteúdo:

```
numero = int(input("Digite um numero"))
divisores = 0
for divisor in range(1, numero):
    if numero % divisor == 0:
        divisores = divisores + 1
        if divisores > 1:
            break
if divisores > 1:
    print("não é primo")
else:
    print("é primo")
```

Salve e feche o arquivo.

3 - digite o seguinte comando para executar o script:

```
python numerosprimos.py
```

Já acabou ?





Este script tem um pequeno erro, os números 0 e 1 não são primos, e normalmente são excluídos dessa conta. Altere o algoritmo de forma que identifique esses dois números e apresente a mensagem correta "Não é primo".

Boa Sorte!!!!