

PYTHON PARA CIÊNCIA DE DADOS DESAFIO



Criar um programa em Python que calcula o número de Euler (e=2,71828) por meio da **série de Taylor**, dada por:

$$e = \frac{1}{0!} + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \cdots$$

A série deve ser calculada para um número *N* de termos informado pelo usuário (garanta que o valor lido seja válido). **Quando mais termos forem utilizados no cálculo, mais preciso será o resultado (10 termos já convergem para um resultado satisfatório).** Além disso, deve-se permitir que o usuário possa repetir a execução do programa quantas vezes desejar. Veja abaixo um exemplo de execução.

