

EUP que exiba um menu para o cálculo de três séries matemáticas, conforme exemplo a seguir:

- a) $\frac{1+0}{1} + \frac{2+1}{4} + \frac{3+2}{9} + \frac{4+3}{16} + \dots$
- b) $\frac{1}{1} + \frac{8}{10} + \frac{27}{100} + \frac{64}{1000} + \dots$
- c) $\frac{1}{3 \times 2} + \frac{2}{3 \times 4} + \frac{3}{3 \times 6} + \frac{4}{3 \times 8} + \dots$
- d) Finalizar

Após escolher a série que será calculada, o usuário irá indicar a quantidade de termos que ele deseja calcular. Este número deverá ser inteiro e positivo (valide).

Após esta informação, calcule a série (considerando o número de termos solicitados) e as seguintes observações:

A série “a” será desenvolvida utilizando o comando *while*.

A série “b” será desenvolvida utilizando o comando *do while*.

A série “c” será desenvolvida utilizando o comando *for*.

O programa ficará em *loop* eterno (este poderá ser escolhido por você) até que o usuário selecione a letra “d”.

Para qualquer escolha diferente das indicadas exiba uma mensagem informando que não é uma opção válida e retorne ao menu principal, solicitando nova escolha.