

Cálculo de um somatório

Construa um programa que:

- Leia um valor x do usuário;
- Calcule o valor do somatório indicado na sequência;
- Imprima na tela o resultado do cálculo do somatório, com 4 casas de precisão.

$$\sum_{n=1}^x \left[(-1)^n \frac{1 * 3 * 5 * \dots * (2n-1)}{2 * 4 * 6 * \dots * 2n} x^{2n+1} \right]$$

Observações:

- $x \in \mathbb{N}^*$;
- A mensagem que imprimirá na tela com o resultado do cálculo do somatório deve conter obrigatoriamente, pelo menos, os seguintes dizeres (com os acentos corretamente exibidos na tela):

O resultado do cálculo do somatório é:

- Deve assumir que a página de código definida para o *prompt* de comando do Windows é a página OEM¹ 850.

¹ Original Equipment Manufacturer.