

Exercícios – Aula Prática VI

Exercícios de Revisão

13) Construa um algoritmo que escreva, na saída padrão, a série de Fibonacci = (0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,...), enquanto o valor do termo a ser escrito for menor que 5000.

Exercícios de Revisão

14) Escreva um algoritmo para calcular o valor da série, para 5 termos.

$$S = -\frac{1}{2!} + \frac{2}{4!} - \frac{3}{6!} + \dots$$

Exercícios de Revisão

15) Faça um algoritmo para calcular o valor do cosseno de x utilizando os 100 primeiros termos da série:

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \frac{x^8}{8!} - \frac{x^{10}}{10!} + \frac{x^{12}}{12!} - \dots$$