

Técnicas de solução de problemas

Objetivos:

- Finalizar o estudo de técnicas elementares de solução de problemas

Problema 1

- Dado um número inteiro positivo, fazer um programa que imprima o valor do número neperiano pelo cálculo dos primeiros N termos da série:

$$e = 1/0! + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots 1/N!$$

Problema 2

- Dada uma sequência de N números naturais, imprimir o valor do tamanho do segmento crescente de tamanho máximo dentre os números lidos
- Ex1: 5, 10, 3, 2, 4, 7, 9, 8, 5 (valor 4)
- Ex2: 10, 8, 7, 5, 2 (valor 1)

Problema 3

- Imprimir os N primeiros números da sequência de Fibonacci
- $F(1) = 1$
- $F(2) = 1$
- $F(n) = F(n-1) + F(n-2), n > 2$