

Aula: resolução de diversos exercícios sobre recursão

- 1) Faça uma função recursiva que calcule o n -ésimo elemento da seqüência de Fibonacci:
 $F(0) = 0$
 $F(1) = 1$ }

Condições de parada

 $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$ -> Chamada recursiva
- 2) Faça uma função recursiva capaz de imprimir todos os dígitos de um número natural n , dígito a dígito.
- 3) Faça uma função recursiva capaz de imprimir todos os bits de um número decimal n .
- 4) Faça uma função recursiva capaz de imprimir em octal um número decimal n .
- 5) Faça uma função recursiva capaz de imprimir em hexadecimal um número decimal n .
- 6) Faça uma função recursiva capaz de imprimir um número decimal em qualquer base b , onde $1 \leq b \leq 9$.
- 7) Faça uma função recursiva capaz de contar o número de dígitos de um número decimal.
- 8) Faça uma função recursiva capaz de contar o número de bits de um número binário.
- 9) Faça uma função recursiva capaz de contar o número de dígitos de um número em qualquer base.
- 10) Faça uma função recursiva capaz de calcular a^b (a elevado a b).
- 11) Faça uma função recursiva capaz de encontrar o maior elemento de um vetor.