

MC102 XY – Algoritmos e Programação de Computadores

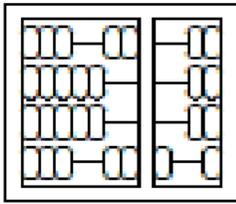
Instituto de Computação — UNICAMP

2º Semestre de 2007

Prof.: Paulo Miranda

pavmbr@yahoo.com.br

<http://www.liv.ic.unicamp.br/~pavm/>



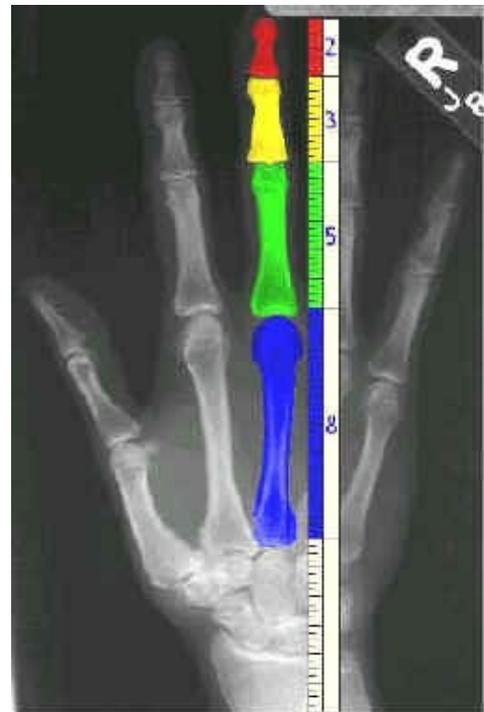
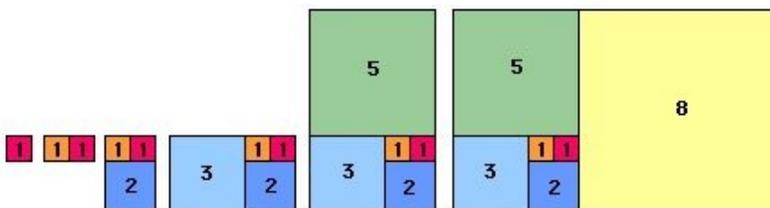
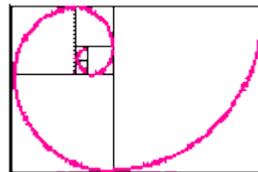
Laboratório 03: Seqüência de Fibonacci

A seqüência de Fibonacci consiste em uma série de números, tais que, definindo seus dois primeiros números como sendo 0 e 1, os números seguintes são obtidos através da soma dos seus dois antecessores.

$$F(n) = \begin{cases} 0, & \text{se } n = 0; \\ 1, & \text{se } n = 1; \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{outros casos.} \end{cases}$$

Dessa seqüência se extrai o número transcendental conhecido como número de ouro. A ocorrência da sucessão de Fibonacci na natureza é tão freqüente que é difícil acreditar que seja acidental (ex: flores, conchas, mão humana).

Exemplos da seqüência são 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, ...



Atividade:

Faça um programa em C que imprima os n primeiros números da seqüência de Fibonacci. O usuário deve informar o valor de n previamente. Imprima apenas os valores, um por linha.