

Aula 3: Variáveis primitivas e controle de fluxo

Professor(a): Virgínia Fernandes Mota
virginia@teiacoltec.org

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS - DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS



Exercícios

- 6- Imprima os primeiros números da série de Fibonacci até passar de 100.
- 7- Escreva um programa que, dada uma variável x com algum valor inteiro, temos um novo x de acordo com a seguinte regra:

se x é par, $x = x / 2$

se x é ímpar, $x = 3 * x + 1$

imprime x

O programa deve parar quando x tiver o valor final de 1. Por exemplo, para $x = 13$, a saída será: 40 -> 20 -> 10 -> 5 -> 16 -> 8 -> 4 -> 2 -> 1

Exercícios

- 8- Imprima a seguinte tabela, usando fors encadeados:

1

2 4

3 6 9

4 8 12 16

n $n*2$ $n*3$ $n*n$

- 9- Desafio: Faça o exercício da série de Fibonacci usando apenas duas variáveis.