

Recursividade

Exercício 50:

Elabore um algoritmo recursivo capaz de receber como parâmetro um número natural, na base decimal, convertê-lo para sua representação na base binária, retornando o resultado desta operação na saída padrão.

Recursividade

Exercício 51:

Implemente um módulo recursivo que receba como parâmetros um vetor de números reais com 100 elementos e os demais dados que julgar necessário. O módulo deve inverter a ordem dos elementos presentes no vetor.

Recursividade

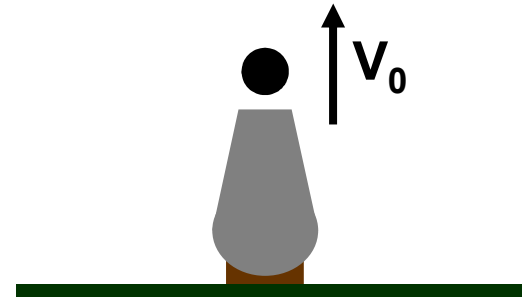
Exercício 52:

O lançamento vertical de projéteis é um exemplo de movimento uniformemente variado (MUV), no qual se empregam as equações:

$$S = S_0 + V_0 \cdot t + a \cdot t^2 / 2$$

$$V = V_0 + a \cdot t$$

$$V^2 = V_0^2 + 2 \cdot a \cdot \Delta s$$



Observe a figura do canhão acima e implemente um módulo recursivo, que receba como parâmetro um valor real, representando a velocidade inicial do projétil, e retorne o tempo em segundos necessário para que o projétil mude de sentido em sua trajetória.