

22. Desenvolver um programa monolítico, utilizando fluxograma, sobre uma máquina genérica, que apresente os n primeiros termos da sequência $y_{k+1} = y_k + (3k^2 + 3k + 1)$, sendo $k = 1, 2, 3, \dots, n$ e $y_1 = 1$.

O número de termos será fornecido pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

Por exemplo, caso o número de termos fornecido pelo usuário seja 5, o programa deverá apresentar como resposta a sequência de valores 1, 8, 27, 64, 125.

$$y_1 = 1$$

$$y_2 = y_1 + (3 * 1^2 + 3 * 1 + 1) = 8$$

$$y_3 = y_2 + (3 * 2^2 + 3 * 2 + 1) = 27$$

$$y_4 = y_3 + (3 * 3^2 + 3 * 3 + 1) = 64$$

$$y_5 = y_4 + (3 * 4^2 + 3 * 4 + 1) = 125$$

Caso o usuário forneça um valor inválido para o número de termos, o programa deverá apresentar uma mensagem de erro.

