

23. Desenvolver um programa monolítico, utilizando fluxograma, sobre uma máquina genérica, que apresente os n primeiros termos da sequência $y_{k+1} = 2y_k$, sendo $k = 1, 2, \dots, n$ 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, 2, 4, 8, 16.

$$\begin{aligned} y_1 &= 1 \\ y_2 &= 2 * y_1 = 2 \\ y_3 &= 2 * y_2 = 4 \\ y_4 &= 2 * y_3 = 8 \\ y_5 &= 2 * y_4 = 16 \end{aligned}$$

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

