

21. Desenvolver um programa monolítico, utilizando fluxograma, sobre uma máquina genérica, que apresente os  $n$  primeiros termos da sequência  $y_{k+1} = y_k + (2k + 1)$ , 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, 4, 9, 16, 25.

$$\begin{aligned} y_1 &= 1 \\ y_2 &= y_1 + (2 * 1 + 1) = 4 \\ y_3 &= y_2 + (2 * 2 + 1) = 9 \\ y_4 &= y_3 + (2 * 3 + 1) = 16 \\ y_5 &= y_4 + (2 * 4 + 1) = 25 \end{aligned}$$

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

