

25. Desenvolver um programa monolítico, utilizando fluxograma, sobre uma máquina genérica, que apresente a somatória de  $k^2$ , sendo  $k = 1, 2, \dots, n$ .

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 o valor 55, ou seja,  $1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2$ .

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

