

02. Desenvolver um programa monolítico, utilizando fluxograma, sobre uma máquina genérica, que estime o valor da constante matemática  $e$  utilizando a fórmula

$$e = 1/0! + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots + 1/n!$$

O valor de  $n$  será fornecido pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

Por exemplo, caso o valor fornecido pelo usuário para  $n$  seja 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 2.72, ou seja,  $1/0! + 1/1! + 1/2! + 1/3! + 1/4! + 1/5!$ .

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

