

UNIFEI	Universidade Federal de Itajubá Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação – IESTI
3º Laboratório	Prof. Enzo Seraphim
Exercício 3	Fatorial

1) [Opcional se já foi feito] Obtenha o programa visuAlg 3.0 de autoria: Antonio Carlos Nicolodi em licença AFL (Academic Free License):

- Entre no site <https://sourceforge.net/projects/visualg30/> e faça download do arquivo compactado VISUALG3_REV60.rar e o descompacte em um local
- Execute o arquivo visualg30.exe que está no subdiretório visualg3.0.7

2) O fatorial de um número é calculado pela multiplicação desse número por todos os seus antecessores até chegar ao número 1. Por exemplo,

$$4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$$

$$5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$$

$$6! = 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 720$$

$$7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5040$$


Faça um algoritmo em visualg onde um usuário digita um número inteiro.

3) Usando os menus Arquivo | Salvar Como, salve o algoritmo em uma pasta desejada com o nome lab03-3.

4) Execute o algoritmo (tecla F9 ou clique no botão ).

5) Modifique o algoritmo para calcular o fatorial do número informado.

6) Use os menus Arquivo | Salvar para salvar as alterações feitas.

7) Execute o algoritmo (tecla F9 ou clique no botão ). Para testar o programa informe os valores do exemplo acima.