

Módulo 1 - Introdução

Aula 1.2 - Algoritmos - Exercícios

- 1) Dadas as regras do truque da tabuada do 9, escreva a solução algorítmica das 3 maneiras que conhecemos: dissertativa, fluxograma e pseudocódigo.

Regras: O resultado da multiplicação do 9 por qualquer valor n é calculado por dígito, da seguinte maneira:

$$9 \times n = n-1 \quad 10-n$$

O resultado final deve multiplicar o primeiro dígito (a dezena) por 10 e somar com o segundo dígito (a unidade)

$$9 \times n = (n-1) \times 10 + (10-n)$$

Lembre-se de seguir o passo a passo de entrada (leitura dos dados necessários), processamento (operações listadas acima) e saída (impressão do resultado final).

Instruções para submissão: Na pasta `modulo1` do seu repositório no Github coloque os seguintes arquivos:

- a) `dissertativa.txt`: um arquivo de texto com a solução dissertativa.
- b) `pseudocodigo.txt`: um arquivo de texto com a solução em pseudocódigo.
- c) `fluxograma.jpg`: um arquivo de imagem com o fluxograma, podendo ser:
 - i) Uma foto do fluxograma desenhado no papel.
 - ii) Um desenho digital. Dica: crie uma cópia [desse arquivo no Google Drawings](#) e reorganize os elementos do fluxograma.