

EXERCÍCIOS – LISTA 1

⌘ Escreva algoritmos, em linguagem natural, para:

1. Sacar R\$100,00 no caixa eletrônico, considerando estar em frente ao caixa eletrônico.
2. Trocar uma lâmpada queimada, considerando a escada estar posicionada abaixo da lâmpada.
3. Assistir a um programa qualquer na TV, considerando que o aparelho está desligado.
4. Preparar um omelete, considerando que os ovos estão na geladeira e os materiais para preparar o omelete estão guardados.
5. Realizar o cálculo $5 + 2$ em uma calculadora.
6. Calcular a média aritmética das notas 6,0 e 7,0.
7. Calcular a média de idade de um grupo de 5 pessoas.

⌘ Aponte os dados de entrada e saída dos enunciados abaixo:

1. Realizar a soma dos números 40, 1 e 25.
2. Calcular a média aritmética de 3 notas.
3. Calcular a área de um quadrado.
4. Sabendo que a relação entre vértices, arestas e faces de um objeto geométrico é dada pela fórmula:

$$\text{VERTICES} + \text{FACES} = \text{ARESTAS} + 2$$

Calcular o número de vértices de um objeto geométrico genérico.

5. Calcular o valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula:

$$\text{PRESTAÇÃO} = \text{VALOR} + (\text{VALOR} * (\text{TAXA}/100) * \text{TEMPO})$$