

## Lista de Exercícios #5 – Lógica de programação

1. Construa a tabela de multiplicação de 1 a 10. (Ex:  $1 \times 1 = 1$ ,  $1 \times 2 = 2$ ,  $10 \times 10 = 100$ )
2. Construa a tabela de multiplicação de 1 a 10, armazenando em uma matriz.
3. Construa a tabela de multiplicação de 1 a 10 utilizando apenas um laço de repetição.
4. Leia três números do teclado e verificar se o primeiro é maior que a soma dos outros dois.
5. Leia dois valores reais do teclado, calcular e imprimir na tela:
6. a) A soma destes valores b) O produto deles c) O quociente entre eles
7. Ordene um vetor de 100 números inteiros gerados aleatoriamente.
8. Ler 4 números inteiros e calcular a soma dos que forem par.
9. Dizemos que um número natural é triangular se ele é produto de três números naturais consecutivos.  
Exemplo: 120 é triangular, pois  $4.5.6 = 120$ . Dado um inteiro não-negativo  $n$ , verificar se  $n$  é triangular.
10. **Desafio:** Implemente uma função TROCO, que recebe o valor da conta e o valor pago e retorne o troco em notas e moedas brasileiras.