

## Lista de Exercícios 01

1. Escreva um programa em Linguagem C que leia um número e o imprima caso ele seja maior que 20.
2. Construa um programa em Linguagem C que leia dois valores numéricos e efetue a adição; caso o resultado seja maior que 10, apresentá-lo.
3. Construa um programa em Linguagem C que determine (imprima) se um dado número N inteiro (recebido através do teclado) é PAR ou ÍMPAR. (Dica: o símbolo de divisão retorna o resto de uma divisão)  
Ex:  $r = 5 \% 2$ ;  
r será alimentado com 1, pois 1 é o resto da divisão de 5 por 2. OBS. Só funciona com int.
4. Escreva um programa em Linguagem C para determinar se um dado número N (recebido através do teclado) é POSITIVO, NEGATIVO.
5. Construir um programa em Linguagem C que leia dois números e efetue a adição. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.
6. Escreva um programa em Linguagem C que leia um número e imprima a raiz quadrada do número caso ele seja positivo ou igual a zero e o quadrado do número caso ele seja negativo. (Dica: Inclua a biblioteca *math.h* e utilize a função `sqrt()`)
7. Escreva um programa em Linguagem C que receba um número e imprima uma das mensagens: “é múltiplo de 3” ou “não é múltiplo de 3”.
8. Escreva um programa em Linguagem C que leia um número e informe se ele é ou não divisível por 5.
9. Escreva um programa em Linguagem C para determinar se um número A é divisível por outro número B. Esses valores devem ser fornecidos pelo usuário.
10. Construa um programa em Linguagem C que imprima qual o menor e qual o maior valor de dois números A e B, lidos através do teclado.
11. Escreva um programa em Linguagem C que leia um número e informe se ele é divisível por 3 e por 7.
12. A prefeitura de Contagem abriu uma linha de crédito para os funcionários estatutários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo que permita entrar com o salário bruto e o valor da prestação, e informar se o empréstimo pode ou não ser concedido.

13. Construa um programa em Linguagem C que dado quatro valores, A, B, C e D, o algoritmo imprima o maior e o menor valor.

