

## BLU3101 - Lista de exercícios 05.

1. Faça um programa em C para apresentar os números no intervalo de 0 a 30;
2. Faça um programa em C para apresentar os números de 30 até 0 em ordem decrescente.
3. Faça um programa em C para apresentar os números pares no intervalo de 0 a 30;
4. Em uma eleição presidencial há três candidatos representados pelos códigos 1, 2 e 3 respectivamente. O código 4 representa voto nulo e o código 5 representa voto em branco. Escreva um programa em C que leia os votos dos eleitores e calcule a quantidade de votos de cada candidato, bem como a quantidade de votos nulos e em branco e a quantidade total de votos. Ao digitar a opção 0, o algoritmo é encerrado e resultados são exibidos;
5. Faça um programa em C que lê um valor inteiro informado pelo usuário e apresenta a tabuada (até o 10) deste número;
6. Faça um programa em C que converte a temperatura de Fahrenheit para Celsius ( $Celsius = 5.0 * (Fahrenheit - 32)/9$ ). O programa deve ler várias temperaturas e realizar a conversão até que o usuário informe o valor -1 para encerrar o programa;
7. Um objeto é lançado para cima com velocidade inicial ( $v_0$ ) informada pelo usuário. Considerando que a velocidade ( $v$ ) do objeto ao longo do tempo ( $t$ ) é dada por  $v = v_0 + gt$  e sendo a gravidade ( $g$ ) uma constante com valor  $9,81 \text{ m/s}^2$ , faça um programa em C para apresentar a velocidade do objeto no intervalo de  $t = 0$  até o instante em que o objeto inicia sua queda;
8. Faça um programa em C que lê dois valores inteiros  $a$  e  $b$  informados pelo usuário (sendo obrigatoriamente  $a \leq b$ ) e apresenta a tabuada (até o 10) dos números inteiros no intervalo de  $a$  até  $b$ ;