BLU3101 - Lista de exercícios 05 (Continuação).

- 9. Faça um programa em C para ler uma série de números inteiros digitados pelo usuário (a leitura de valores é interrompida quando o usuário digitar o valor 0) e ao final calcule e apresente: a média dos valores digitados; o menor valor digitado; o maior valor digitado; o número de elementos pares digitados e o número de elementos impares digitados;
- 10. Faça um programa em C para calcular o fatorial de um número inteiro informado pelo usuário;
- 11. Crie um programa que escreva os números da sequencia Fibonacci menores que um número n inserido pelo usuário;
- 12. O máximo divisor comum (MDC) de dois números inteiros n e m é o maior número inteiro pelo qual ambos podem ser divididos sem que sobre um resto da divisão. Crie um programa em C que leia dois números digitados pelo usuário e retorne o MDC;
- 13. O superfatorial de um número é definido por sf(n)=1!*2!*3!*...*(n-1)!*n!. Crie um programa para calcular e imprimir na tela o superfatorial de um número inserido pelo usuário;
- 14. Faça um programa em C para ler dois valores inteiros a, b que indicam o início e o fim de um intervalo e um terceiro valor c. Após a leitura dos valores, apresente como saída do programa os valores do intervalo de a até b que são múltiplos do valor c;
- 15. Faça um programa para gerar todas gerar combinações de 6 números (de 1 a 20) para apostar na loteria. Todos os números das combinações devem ser diferentes e também devem ser eliminadas as combinações nas quais a soma das diferenças de cada elemento com seu próximo for menor que 10 (n2 n1 + n3 n2 + n4 n3 + n5 n4 + n6 n5 < 10);
- 16. Faça um programa para apresentar todos os números primos em um intervalo de a até b. Os valores do intervalor a, b será informados pelo usuário.