## Laboratório 5

1. Faça um programa que leia os dois números inteiros e mostre na tela todos os números inteiros

```
do intervalo. Exemplo: [-20, +30]
    int n1, n2, cont;
    Console.WriteLine("Digite 2 números");
    n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
    n2 = int.Parse(Console.ReadLine());
    cont = n1;
    while(cont <= n2){
        Console.WriteLine(cont);
        cont++;
    }</pre>
```

2. Faça um programa que mostre todos os múltiplos de 7 menores que 1000.

3. Ler dois números X e Y inteiros do teclado, sendo que X pode ser maior que Y ou o contrário, e

listar todos os números inteiros múltiplos de 3 que pertencem a esse intervalo.

```
int n1, n2, cont;
            Console.WriteLine("Digite dois números");
            n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
            n2 = int.Parse(Console.ReadLine());
            cont = n1;
            if (n2 > n1){
                 n1 = cont;
                while(cont <= n2){</pre>
                     cont++;
                     if(cont % 3 == 0){
                         Console.WriteLine(cont);
                     }
                 }
            }
            cont = n2;
            if(n1 > n2){
                 n2 = cont;
            } while(cont <= n1){</pre>
                 cont++;
                 if(cont % 3 == 0){
                     Console.WriteLine(cont);
                 }
            }
```

4. Ler um número inteiro e positivo X do teclado e informar quais são todos os divisores desse número.

5. Ler um número inteiro X do teclado e informar em ordem decrescente quais são os números ímpares menores que esse número.

6. Ler um número inteiro X do teclado e informar o fatorial desse número.

7. Escreva um programa que use no máximo 3 variáveis para ler 10 números inteiros e apresente a soma desses números.

8. Escreva um programa que leia vários números, menores que 13, enquanto a soma desses

números for menor que 21. Deve aparecer na tela o número de números que já foram lidos e a

frase "Ainda não acabou"; caso a soma seja maior que 21 deve aparecer o número de números

lidos e a frase "Acabou – você perdeu"; caso a soma dos números seja igual a 21

```
deve aparecer
na tela "Acabado, soma = 21 – você ganhou."
int n1 = 0, soma = 0;
           if (n1 < 13){
               while (soma < 21){
                   Console.WriteLine("Digite um número: ");
                   n1 = int.Parse(Console.ReadLine());
                   soma += n1;
               }
           }
           if(soma == 21){
           Console.WriteLine("Parabéns você ganhou!");
           }else if(soma > 21){
           Console.WriteLine("Tente novamente, você perdeu!");
           }
9. Fazer um algoritmo que calcula o N-ésimo termo da seqüência
de Fibonacci, onde um termo é
calculado pela soma dos anteriores (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,
...) utilizando o comando while e o do-
while
int n1 = 1, n2 = 0, soma = 0, i = 1;
           while (i <= 10)
           {
               i++;
               soma = n1 + n2;
               n2 = n1;
               n1 = soma;
```

Console.WriteLine("A sequência é: " + soma);

}