



**Curso Tec. Análise e Desenvolvimento**

Disciplina: Algoritmos e Programação

Conteúdo: Linguagem C

Professor: Flavio Treib

E-mail: [Flavio.treib@fadergs.edu.br](mailto:Flavio.treib@fadergs.edu.br)

### LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Some os números de 1 a 100 e imprima o valor.
2. Faça um algoritmo que imprima os múltiplos positivos de 7, inferiores a 1000
3. Faça um algoritmo que imprima todos os números pares compreendidos entre 85 e 907. O algoritmo deve também calcular a soma e exibir a quantidade destes valores.
4. Uma rainha requisitou os serviços de um monge e disse-lhe que pagaria qualquer preço. O monge, necessitando de alimentos, indagou à rainha sobre o pagamento, se poderia ser feito com grãos de trigo dispostos em um tabuleiro de 32 casas, de tal forma que o primeiro quadro deveria conter apenas um grão e os quadros subsequentes, o dobro do quadro anterior. Crie um algoritmo para calcular o total de grãos que o monge recebeu.
5. Escreva um algoritmo que determine o fatorial de um número. Para este problema, tem-se como entrada o valor do número do qual se deseja calcular o fatorial. O fatorial de 0 é igual a 1. O fatorial de um número  $N(N!)$  é definido conforme a seguir:  
$$N! = 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * (N-1) * N$$