

Universidade Federal de Uberlândia

Profª Christiane Brasil

email: christiane.ufu@gmail.com

Lista de Exercícios 3

Assunto: comando de repetição for

Faça programas que devem:

- 1) Ler um número inteiro não negativo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
- 2) Ler um número inteiro não negativo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.
- 3) Faça um programa que escreva na tela os números pares entre 0 e 50.
- 4) Entrar com valores inteiros e positivos para b e n , e calcular b^n (b elevado a n) sem usar a função *pow*.
- 5) Ler um valor não negativo para N e escreva o valor de y , onde:
 $y = 2^{2^n}$.
Resolva sem usar *pow*.
- 6) Ler N números reais e mostre a média aritmética destes números, se N for maior ou igual a zero (sendo N um valor dado pelo o usuário). Caso contrário, escreva "Valor de N invalido".
- 7) Ler N valores reais (sendo N um valor dado pelo o usuário) e retorne a média dos números negativos encontrados entre estes.
- 8) Calcular o resultado da seguinte equação:

$$S = 1 + 4 + 27 + 256 + \dots + N^N,$$

Onde N é um valor inteiro dado pelo usuário, que deve ser maior que zero.

Calcule e mostre o resultado de S.

- 9) Escrever na tela a tabela de multiplicação de um número inteiro que deve estar no intervalo fechado de 1 a 10.
- 10) Escreva um programa, que dado $N > 0$ (sendo N inteiro), mostrar os divisores de N. Por exemplo, se $N = 12$, os divisores são: 12, 6, 4, 3, 2, 1.