5^a. Lista de Exercícios

(Exercícios utilizando Estrutura de Repetição)

Disciplina: Introdução à Programação de Computadores

Profa. Renata

- 1. Faça um programa que determine o mostre os cinco primeiros múltiplos de 3, considerando números maiores que 0.
- 2. Faça um programa que leia 10 inteiros e imprima sua média.
- 3. Faça um programa que calcule e mostre a soma dos 50 primeiros números pares.
- 4. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem crescente.
- 5. Faça um programa que leia um número inteiro positivo N e imprima todos os números naturais de 0 até N em ordem decrescente.
- 6. Em Matemática, um número harmônico designado por H(n) define-se como sendo a soma da série harmônica: H(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + ... + 1/n Faça um programa que leia um valor n inteiro e positivo e apresente o valor de H(n).
- 7. Faça um programa que calcule e escreva o valor de S:

$$S = \frac{1}{1} + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{99}{50}$$

8. Faça um programa que calcula a associação em paralelo de dois resistores R1 e R2 fornecidos pelo usuário via teclado. O programa fica pedindo estes valores e calculando até que o usuário entre com um valor para resistência igual a zero.

$$R = \frac{R1 * R2}{R1 + R2}$$