Algoritmos Roteiro 4 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

- 1. Faça um programa que leia um número indeterminado de valores da tela. Quando for informado o valor Zero, o programa deve parar de solicitar os números e exibir a soma dos valores anteriormente digitados.
- 2. Acrescente um contador no programa anterior para informar a quantidade de valores que foram lidos.
- 3. Acrescente uma rotina no exercício 2 que permita que o programa seja executado várias vezes.
- 4. Faça um programa que implementem o seguinte somatório:

$$H = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots + 1$$
.
 $2 + 3 + 4 + \dots + 1$.
 $N \text{ (Obs: N deverá ser lido)}$

5. Faça um programa que implementem o seguinte somatório:

$$G = 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 99.$$

2 3 4 50

6. Faça um programa que implementem o seguinte somatório:

$$J = \underbrace{21}_{250} + \underbrace{22}_{249} + \underbrace{23}_{248} + \dots + \underbrace{250}_{21}$$

7. Faça um programa que implementem o seguinte somatório:

L = 1 -
$$\frac{2}{4}$$
 + $\frac{3}{9}$ - $\frac{4}{16}$ + ... + $\frac{N}{N^2}$ (Obs: N deverá ser lido)