

Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - *campus* Varginha  
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia  
Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos  
Lista 2 - Estrutura repetitiva - enquanto - manual

Utilizando a estrutura **Enquanto**, elabore pseudocódigos para as seguintes situações:

1. Mostre todos os inteiros entre 1 e 20.

```
Início
    Inteiro: i
    i = 1
    Enquanto i <= 20 faça
        Escreva(i)
        i = i + 1
    FimEnquanto
Fim
```

2. Mostre todos os inteiros entre 20 e 1.

```
Início
    Inteiro: i
    i = 20
    Enquanto i >= 1 faça
        Escreva(i)
        i = i - 1
    FimEnquanto
Fim
```

3. Imprime todos os números inteiros de  $-10$  a 10.

```
Início
    Inteiro: j
    j = -10
    Enquanto j <= 10 faça
        Escreva(j)
        j = j + 1
    FimEnquanto
Fim
```

4. Lê um número  $n$  que o usuário informar. Esse valor representa quantas notas o usuário vai inserir. O algoritmo deve então, dentro da estrutura Enquanto, ir recebendo cada uma das  $n$  notas, somá-las e, ao final, apresentar a média dessas notas.

```
Início
    Inteiro: n, num
    Real: soma
    Escreva('Quantas notas irá inserir? ')
    Leia(n)
    num = n
    soma = 0
    Enquanto n > 0 faça
        Escreva('Insira uma nota:')
        Leia(nota)
        soma = soma + nota
        n = n - 1
    media = soma / num
    Escreva(media)
Fim
```