Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - campus Varginha Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos Lista 4 - Estrutura repetitiva - Para - resolvida

Utilizando a estrutura Para elabore pseudocódigos para as seguintes situações:

1. Imprime todos os números de 1 a 100 em ordem decrescente.

```
Início
    Inteiro: i
    Para i de 100 até 1 faça
        Escreva(i)
    FimPara
Fim
```

2. Imprime todos os números de 1 a 100, inclusive, e, ao final, a soma de todos esses números (ou seja, $1 + 2 + 3 + 4 + \ldots + 100$).

```
Início
    Inteiro: j, soma
    soma = 0
    Para j de 1 até 100 faça
        Escreva(j)
        soma = soma + j
    FimPara
    Escreva(soma)
Fim
```

3. Recebe dez números do usuário e imprime a metade de cada valor inserido. Ou seja, se o usuário inserir 40, a saída deve ser 20; se o usuário inserir 10, a saída deve ser 5, e assim por diante para os dez números inseridos.

```
Início
    Inteiro: k
    Real: num
    Para k de 1 até 10 faça
        Escreva('Insira um número:')
        Leia(num)
        Escreva(num / 2)
    FimPara
```

4. Imprimir os cem primeiros números ímpares (ou seja: 1, 3, 5, 7, ..., 195, 197, 199).

```
Início
    Inteiro: j, k
    k = 1
    Para j de 1 até 100 faça
        Escreva(k)
        k = k + 2
    FimPara
Fim
```

5. Lê um número inteiro n e depois lê n números positivos e imprime o maior de todos. Por exemplo, se o usuário inserir n=5 e depois inserir 20,12,7,32,1, a saída deve ser 'O maior é 32'. Se o usuário inserir n=8 e depois inserir 0,5,2,7,5,4,1.5,3, a saída deve ser 'O maior é 7'.

6. Dados o número n > 0 de alunos e n notas de uma prova, em que uma nota é um número real entre 0 e 10 (teste se o valor inserido está no intervalo, se não estiver, peça outro valor ao usuário), calcule e retorne a média das notas dos alunos.

Início

Fim