

LISTA DE EXERCÍCIOS -		
Curso: ADS		
Disciplina: Programação de Computadores	Período: 2020.1	
Prof.: Aluisio Igor	Data:	
Aluno(a):		

1. Faça um algoritmo que escreva 100 vezes o texto: “Programar é bom demais!”, utilizando um comando de repetição.
2. Faça um algoritmo que some todos os números de 1 a 900.
3. Faça um algoritmo que leia 10 números e retorne a soma e a média desses valores.
4. Faça um algoritmo que calcule a soma dos números ímpares entre 1 e 100.
5. Faça um algoritmo que calcule a soma dos números primos entre 1 e 50.
6. Faça um algoritmo que calcule a soma dos números ímpares entre 1 e um limite superior definido pelo usuários
7. Escreva um algoritmo para ler 2 valores e *se o segundo valor informado for ZERO, deve ser lido um novo valor, ou seja, para o segundo valor não pode ser aceito o valor zero* e imprimir o resultado da divisão do primeiro valor lido pelo segundo valor lido. (utilizar a estrutura REPITA).
Resposta no final da lista.
8. Reescreva o exercício anterior utilizando a estrutura ENQUANTO.
9. Acrescentar uma mensagem de 'VALOR INVÁLIDO' no exercício 1 caso o segundo valor informado seja ZERO.
10. Escreva um algoritmo para ler as notas da 1a. e 2a. avaliações de um aluno, calcule e imprima a média (simples) desse aluno. *Só devem ser aceitos valores válidos* durante a leitura (0 a 10) para cada nota.
11. Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente
12. Some todos os números pares de 0 a 1000.
13. Escreva um algoritmo para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem decrescente.
14. Escreva um algoritmo para imprimir os 10 primeiros números inteiros *maiores* que 100.

15. Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre *maior* que ZERO.
16. Modifique o exercício anterior para *aceitar somente valores maiores que 0 para N*. Caso o valor informado (para N) não seja maior que 0, deverá ser lido um novo valor para N.
17. Ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos estão no intervalo [10,20] (incluindo os valores 10 e 20 no intervalo) e quantos deles estão fora deste intervalo.
18. Escreva um algoritmo para ler 10 números. Todos os números lidos com valor inferior a 40 devem ser somados. Escreva o valor final da soma efetuada.
19. Ler 2 valores, calcular e escrever a soma dos inteiros existentes entre os 2 valores lidos (incluindo os valores lidos na soma). Considere que o segundo valor lido será sempre maior que o primeiro valor lido.
20. Faça um algoritmo que calcule e escreva a média aritmética dos números inteiros entre 15 (inclusive) e 100 (inclusive).
21. Uma loja está levantando o valor total de todas as mercadorias em estoque. Escreva um algoritmo que permita a entrada das seguintes informações: a) o número total de mercadorias no estoque; b) o valor de cada mercadoria. Ao final imprimir o valor total em estoque e a média de valor das mercadorias.

```

#include<iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int x1 = 0;
    int x2 = 0;
    float Resultado;

    cout<< "Valor do primeiro número" << endl;
    cin >> x1;
    cout << "Valor do segundo número" << endl;
    cin >> x2;

    if(x2 == 0)
    {
        cout << x2;
        for (int i = 0; i < 99999; i++)
        {
            cout << "Valor do segundo número novamente" << endl;
            cin >> x2;
            if(x2 != 0)
                break;
        }
    }

    Resultado = x1/x2;
    cout << "Resultado da divisão " << Resultado;
}

```

Figura 1 - Resolução da questão 7