## DSM – Algoritmos e Lógica de Programação - Exercícios 30/40

PARTE B – Prática
(Em Javascript, ( opcional : Pseudocódigo e/ou Flowgorithm )
Podo sor foito em moio físico ou eletrônico

## Exercícios - Estruturas de Repetição:

Atenção: apesar de ser possível resolver os problemas com qualquer estrutura de repetição, sempre procure identificar a que melhor se adequa à solução do problema

- 30) Escrever um algoritmo que calcule e mostre a média aritmética dos números entre 13 e 73.
- **31)** Escreva um algoritmo para ler o nome e as notas de uma prova de dez alunos de uma classe, e imprime na tela o nome e a nota. (utilizar a estrutura faça / for).
- 32) Reescreva o exercício anterior utilizando a estrutura ENQUANTO.
- **33)** Faça um algoritmo que determine o maior entre **N** números. A condição de parada é a entrada de um valor 0, ou seja, o algoritmo deve ficar calculando o maior até que a entrada seja igual a 0 (ZERO).
- **34)** Crie um algoritmo que, dado um número informado pelo usuário, imprima a tabuada dele de 1 a 10. Use o formato de apresentação (considerando que o usuário informou o número 5)

**35)** Modifique o algoritmo anterior, de maneira que o usuário também informe o início e o fim da tabuada. Por exemplo: usuário solicitando a tabuada do número 6, com início em 5 e fim em 8.

6	X	5	=	30
6	X	6	=	36
6	X	7	=	42
6	X	8	=	48

- **36)** Modifique o algoritmo de tabuada, de maneira que sejam impressos somente as multiplicações da tabuada cujo resultado seja um número par.
- **37)** Faça um algoritmo que lê o preço de custo de uma lista de supermercado, e finalize quando o usuário desejar, então imprima a soma deles.
- 38) Faça um algoritmo que permita ao usuário informar a idade de quantas pessoas ele desejar. Após isso o algoritmo deve informar qual a maior e a menor idade informadas
- 39) Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500. (ímpares na divisão tem resto, múltiplos de 3 na divisão resto zero)
- 40) Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo
- 40.1) A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:
  - a) média do salário da população;
  - b) média do número de filhos;
  - c) maior salário;
  - d) percentual de pessoas com salário até R\$100,00.