

Aula05A – estrutura de repetição

L05A_ex001 - Fazer os algoritmos para mostrar as sequencias numéricas abaixo ... sendo **CADA LETRA UM PROJETO**.

Obs: O valor de N (quando solicitado) deverá ser informado via teclado e **VALIDAR CORRETIVAMENTE** para não atender ao solicitado.

VALIDAR CORRETIVAMENTE é um laço de repetição que TESTA O VALOR DE ENTRADA e caso não seja o valor solicitado, permite que cliente (usuário) digite novamente outro valor, o qual, após a nova entrada, retorna a abertura do LAÇO onde será testado novamente, e assim por diante.

Exemplo com a letra C:

processar e mostrar a sequencia enquanto menor ou igual a N

0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , ... , N

Para este problema o valor de N deverá ser digitado via teclado e **ser maior ou igual a ZERO**, caso contrário o número é invalido e o cliente deverá digitar outro ... só executar a sequênciia apôs o valor de N ser positivo.

Bons Estudos:

- a) 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15
- b) 15 , 14 , 13 , 12 , 11 , 10 , 9 , 8 , 7 , 6 , 5 , 4 , 3 , 2 , 1 , 0
- c) 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 , 11 , ... , N
- d) 0 , 2 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 , 14 , 16 , 18 , 20 , ... , N
- e) 1 , 3 , 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19 , 21 , ... , N
- f) 5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55 , ... , N
- g) N , ... , 8 , 7 , 6 , 5 , 4 , 3 , 2 , 1 , 0
- h) N , ... , 5 , 4 , 3 , 2 , 1 , 0 , -1 , -2 , -3 , -4 , -5 , ... , -N
- i) 2 , 4 , 8 , 16 , 32 , 64 , 128 , ... , N
- j) 1 , 3 , 9 , 27 , 81 , 243 , 729 , ... , N
- k) 1 , 2 , 3 , 4 , 8 , 9 , 10 , 11 , 22 , 23 , 24 , 25 , ... , N
- l) 5 , 4 , 3 , 6 , 5 , 4 , 8 , 7 , 6 , 12 , 11 , 10 , 20 , 19 , 18 , ... , N
- m) 2 , -2 , 4 , -4 , 6 , -6 , 8 , -8 , 10 , -10 , ... , N , -N
- n) N , ... , 5 , 4 , 3 , 2 , 1 , 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , ... , N
- o) 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , ... , N , ... , 4 , 3 , 2 , 1 , 0
- p) 1 , 7 , 3 , 14 , 9 , 21 , 27 , 28 , 81 , 35 , ... , N
- q) 1 , 1 , 2 , 3 , 5 , 8 , 13 , 21 , 34 , 55 , ... , N
- r) 1 , 4 , 2 , 5 , 3 , 6 , 4 , 7 , 5 , 8 , ... , N
- s) 2 , 8 , 4 , 16 , 8 , 32 , 16 , 64 , 32 , ... , N