

# Bubble Sort

Conceito: O método de ordenar vetores citado: "Bubble sort" é o Método da Bolha que serve para colocar em ordem crescente os conteúdos de um vetor.

Cenário:

Um vetor de 6 elementos que estão fora de ordem numérica. Será necessário ordenar este vetor.

Exemplo:

vetor	7	9	6	5	1	8
	0	1	2	3	4	5
	índice					

Ao final é para estar desta forma:

vetor	1	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5
	índice					

Vejamos o algoritmo de ordenação em Português Estruturado:

## ALGORITMO ORDENAR

VARIAVEIS inteiro vetor[6], i, pos, ultimo, aux;

INICIO

PARA i DE 0 ATÉ 5 PASSO 1 FAÇA

ESCREVA "Digite um número: ";

LEIA vetor[i];

FIM\_PARA

pos = 0;

ultimo = 5;

ENQUANTO ultimo <> 0 FAÇA

ENQUANTO pos <> ultima FAÇA

SE vetor[pos] > vetor[pos+1] ENTÃO

aux = vetor[pos];

vetor[pos] = vetor[pos+1];

vetor[pos+1] = aux;

FIM\_SE

pos=pos+1;

FIM\_ENQUANTO

pos = 0;

ultimo = ultimo - 1;

FIM\_ENQUANTO

FIM