

Pesquisa Sequencial

Conceito: No método de Pesquisa Sequencial o vetor é percorrido até que seja encontrado o valor desejado ou até que o vetor termine. Este é o método utilizado para se fazer uma pesquisa em vetores que não estão ordenados.

Cenário:

Um vetor de 6 elementos que estão fora de ordem numérica. Será realizada a pesquisa por um determinado valor dentro deste vetor.

Exemplo:

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

Vamos procurar o valor 5, para ver se ele está no vetor

E

Vamos procurar o valor 33, que não está no vetor.

ALGORITMO PESQUISA_SEQUENCIAL

VARIAVEIS inteiro vetor[6], i, valor;

INICIO

PARA i DE 0 ATÉ 5 PASSO 1 FAÇA

ESCREVA "Digite um número: ";

LEIA vetor[i];

FIM_PARA

ESCREVA "Digite o valor a pesquisar: ";

LEIA valor;

i = 0

ENQUANTO i <= 5 .E. vetor[i] <> valor FAÇA

i = i + 1;

FIM_ENQUANTO

SE vetor[i] = valor ENTÃO

ESCREVA "O valor foi encontrado";

SENÃO

ESCREVA "O valor não foi encontrado";

FIM