

Assunto: Algoritmo Pesq_Binária;

Tipo

Vetx = vetor [1..10] de inteiro;

Var

Aux, I, J, PESQ, Começo, Fim, Meio: inteiro;

Achou: booleano;

Início

Para I ← 1 até 9 faça

Para J ← I + 1 até 10 faça

Se Vetx[I] > Vetx[J] então

Aux ← Vetx[I];

Vetx[I] ← Vetx[J];

Vetx[J] ← Aux;

Fim_se;

Fim_para;

Fim_Para.

Escreva('Digite valor a ser pesquisado');

Leia (PESQ);

Começo ← 1;

Fim ← 10;

Achou ← F;

Enquanto (Começo ≤ Fim) e (Achou = F) faça

Meio ← (Começo + Fim) div 2;

Se (PESQ = Vetx[Meio]) então

Achou ← T;

Senão

Se (PESQ < Vetx[Meio]) então

Fim ← Meio - 1;

Senão

Começo ← Meio + 1;

Fim_se;

Fim_se;

Fim_Ento;

Se (Achou = T) então

Escreva(PESQ, ' Foi localizado na posição', I);

Senão

Escreva (PESQ, ' Não foi localizado');

Fim_se;

FIM.