UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

Curso: Sistemas de Informação

Disciplina: Algoritmos e Linguagem de Programação II

Professora: Daniela Scherer dos Santos

número "; X; " não foi encontrado".

Aluno: André Silveira Machado

1. Escreva um programa para ler os 15 valores de um vetor A de inteiros. A seguir o algoritmo deve ler um número não determinado de valores inteiros até que o número lido seja 0 (zero) e, para cada número lido, verificar se ele pertence ao vetor A. Em caso afirmativo, escreva: "O número ", X; "foi encontrado na posição:", Y; e caso contrário, escreva: "O

C#

```
static void Main(string[] args) {
  const int t = 15;
  int[] myArray = new int[t];
  int numero, i;
  bool search = false;
  for (i = 0; i < t; i++) {
     Console.WriteLine("Digite um valor p/ o indice {0}:",i);
     myArray[i] = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
  }
  do {
     Console.WriteLine("Digite um número para buscar no vetor: ");
     numero = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
     for (i = 0; i < t; i++) {
        if (numero == myArray[i]) {
           Console.WriteLine("O numero {0} foi encontrado na posicao {1}.", numero, i);
           search = true;
        }
     }
     if (search == false) {
        Console.WriteLine("O numero {0} nao foi encontrado", numero);
     }
  \} while (numero != 0);
  Console.ReadKey();
}
```

C#

```
static void Main(string[] args) {
  const int t = 15;
  int[] arr = new int[t];
```

```
int i,n,x;
n = 0;
x = 0:
for (i=0;i<t;i++){
  Console.WriteLine("Digite um valor para o elemento no indice {0}:",i);
  arr[i] = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
}
Console.WriteLine("Digite um numero:");
n = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
while(n!=0) {
  x = 0;
  for (i = 0; i < t; i++) {
     if (arr[i] == n) {
        Console.WriteLine("O numero {0} foi encontrado no indice {1}", n, i);
        X + +;
     }
   }
  if (x == 0) {
     Console.WriteLine("O numero {0} nao foi encontrado", n, x);
   }
  Console.WriteLine("Digite um numero novamente:");
  n = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
}
Console.ReadKey();
```

2. Escreva um programa para ler os 20 valores de um vetor A de inteiros. O programa não deve aceitar n°s repetidos. No final o programa deve mostrar na tela o vetor lido.

C#

}

```
}
              }
              if (repetido == true) {
                 Console.WriteLine("Numero repetido!");
              }
           }while(repetido==true);
        }
        Console.Write("VETOR: ");
        for (i = 0; i < t; i++) {
           Console.Write("{0} ", myArray[i]);
        }
        Console.ReadKey();
     }
C#
     static void Main(string[] args) {
        const int t = 20;
        int[] arr = new int[t];
        int i, search, x;
        x = 0;
        for (i = 0; i < t; i++) {
           Console.WriteLine("Digite um valor para o elemento no indice {0}:", i);
           arr[i] = Convert.ToInt16(Console.ReadLine());
           for (search = 0; search < t; search++) {
              if ((arr[search] == arr[i])&&(i!=search)) {
              }
           }
           if (x > 0) {
              Console.WriteLine("Numero repetido");
              break;
           }
        Console.ReadKey();
```