Exercícios Propostos III: Exercício 6

Alunos: João Vitor Campos, Marcos e Rodrigo Eduardo

```
Exercício 6. (Busca sequencial) Faça um programa que leia uma sequência de
números positivos terminada com o número 0 e os armazene em um vetor. Depois
disso, seu programa deve solicitar um número ao usuário e pesquisar se o número
digitado ocorre no vetor. Seu programa deve implementar o algoritmo de busca
sequencial.
```

```
#include <stdio.h>
  #include <locale.h>
  int main(){
      setlocale(LC ALL, "Portuguese");
      int i = 0;
      int num[100000];
      while(1){
          printf("Digite um número: ");
10
          scanf("%d", &num[i]);
          if(num[i] == 0){
               break;
```

```
//Não considera números menores que 0
    if(num[i] < 0){
        printf("\nDigite um número maior que 0!\n");
        i--;
    i++;
int pesquisa;
printf("\n\nDigite o número que deseja pesquisar: ");
scanf("%d", &pesquisa);
```

```
int cont negativo = 0;
      for(int k = 0; k < i; k++){
           if(pesquisa == num[k]){
               printf("\nO número está na posição %d.", k+1);
           }else{
               cont negativo++;
      //Se o número não estiver em nenhuma posição do vetor
10
      if(cont negativo == i){
           printf("\nNão conseguimos encontrar o seu número na lista :/\n");
      return 0;
```

EXECUTANDO

```
Digite um número: 1
  Digite um número: 14
  Digite um número: 1
  Digite um número: -5
  Digite um número maior que 0!
  Digite um número: 1
  Digite um número: 2
  Digite um número: 0
  Digite o número que deseja pesquisar: 1
  O número está na posição 1
  O número está na posição 3
14 O número está na posição 4
```

Obrigado pela atenção!