

Exercícios Propostos III:

Exercício 1

Problema

Faça um programa que leia um valor n e depois leia uma sequência de n números inteiros e os armazene em um vetor. Posteriormente, seu programa deve determinar o maior e o menor elemento do vetor.

Lógica Usada para resolver o problema

- ▶ Definir as bibliotecas que serão usadas
- ▶ Definir as variáveis
- ▶ Criar um loop
- ▶ Ler os números que o usuário deseja inserir
- ▶ Usar condicionais para definir o maior e o menor valor
- ▶ Imprimir o maior e o menor valor informado ao sistema

```
7
8  #include <stdio.h>
9  #include <locale.h>
10
11  int main(){
12      setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
13
14      int n[100000];
15      char continuar;
16      int cont = 0;
17      int maior = 0;
18      int menor = 10000;
19
```

```
19
20     do
21     {
22         printf("Digite um número: ");
23         scanf(" %d", &n[cont]);
24
25         if(maior < n[cont]){
26             maior = n[cont];
27         }
28         if(menor > n[cont]){
29             menor = n[cont];
30         }
31
32         printf("Deseja adicionar mais números? (s/n)\n");
33         scanf(" %c", &continuar);
34         printf("\n\n");
35
36         cont++;
37
38     } while (continuar != 'n' && continuar != 'N');
39
```

Imprimindo os valores

```
40     printf("\nMaior valor: %d\nMenor valor: %d\n", maior, menor);  
41  
42     return 0;  
43 }
```

Executando o programa

```
Digite um número: 14
Deseja adicionar mais números? (s/n)
s
```

```
Digite um número: 1
Deseja adicionar mais números? (s/n)
s
```

```
Digite um número: 45
Deseja adicionar mais números? (s/n)
s
```

```
Digite um número: -5
Deseja adicionar mais números? (s/n)
s
```

```
Digite um número: 0
Deseja adicionar mais números? (s/n)
n
```

```
Maior valor: 45
Menor valor: -5
```

```
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.█
```

Obrigado pela atenção!