

# Exercícios Propostos III: Exercício 4

Alunos: João Vitor Campos, Marcos e Rodrigo Eduardo

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Exercício 4. Escreva um programa que leia uma sequência de n inteiros e determine quantas sequências isoladas de números iguais existem. Exemplo: para n = 13.

3 4 4 1 2 5 5 5 2 2 6 2 2

Há 4 grupos de 1 elemento (3, 1, 2 e 6), 3 grupos de 2 elementos (4, 2 e 2) e 1 grupo de 3 elementos (5). O valor n deve ser um dado de entrada.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int sequencia[50], n, seq = 0, count;
6
7      printf("Qual o tamanho da sequencia (2 a 50)?");
8      scanf("%d", &n);
9
10     for (int i = 0; i < n; i++)
11     {
12         printf("Posicao %d:\n", i + 1);
13         scanf("%d", &sequencia[i]);
14     }
```

```
1  printf("Valores: [");
2      for (count = 0; count < n - 1; count++)
3      {
4          printf("%d, " ,sequencia[count]);
5
6          if (seq > 0 && sequencia[count] == sequencia[count - 1])
7              continue;
8
9          if (sequencia[count + 1] == sequencia[count])
10             seq += 1;
11     }
12     printf("%d ]\nSequencias encontradas: %d", sequencia[count], seq);
13
14
```

# EXECUTANDO

```
1
2 Qual o tamanho da sequencia (2 a 50)?6
3 Posicao 1:
4 5
5 Posicao 2:
6 5
7 Posicao 3:
8 1
9 Posicao 4:
10 2
11 Posicao 5:
12 2
13 Posicao 6:
14 3
Valores: [5, 5, 1, 2, 2, 3 ]
Sequencias encontradas: 2
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

Obrigado pela atenção!