

## Questão 07.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <time.h>
4  #define N 50
5
6  void preencheVetor(int vetor[N]) {
7      srand(time(NULL));
8      for(int i=0; i < N; i++) {
9          vetor[i] = (rand() % 100) + 1;
10         printf("|%d|", vetor[i]);
11     }
12 }
13
14 int encontraMaiorValor(int vetor[N], int maior, int atual) {
15     if(atual < N) {
16
17         if(vetor[atual] > maior) {
18             maior = vetor[atual];
19         }
20         encontraMaiorValor(vetor, maior, atual+1);
21
22     } else {
23         return maior;
24     }
25 }
26
27 int main() {
28
29     int vetor[N], maior = 0, atual = 0;
30     preencheVetor(vetor);
31     printf("\n");
32     int resultado = encontraMaiorValor(vetor, maior, atual);
33     printf("\n\n O maior numero e: %d \n\n", resultado);
34
35     return 0;
36 }
```