

Questão 04.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <time.h>
4  #define N 30
5
6  void geraVetorAleatorio(int vetor[N]){
7      srand(time(NULL));
8      for(int i=0; i<N; i++) {
9          vetor[i] = (rand() % 30) + 1;
10     }
11 }
12
13 void ordenaVetor(int vetor[N]){
14
15     for(int i=0; i<N; i++){
16         for(int j=i; j<N; j++){
17             if(vetor[j] > vetor[i]){
18
19                 int aux = vetor[i];
20                 vetor[i] = vetor[j];
21                 vetor[j] = aux;
22             }
23         }
24     }
25 }
26
27 void exibeVetor(int vetor[N]){
28
29     printf("\n\n-----\n\n");
30     for(int i=0; i<N; i++){
31         printf("|%02d|", vetor[i]);
32     }
33     printf("\n\n-----\n\n");
34 }
35
36 int main(){
37
38     int vetor[N];
39     geraVetorAleatorio(vetor);
40     exibeVetor(vetor);
41     ordenaVetor(vetor);
42     exibeVetor(vetor);
43     return 0;
44 }
```