

## Questão 06.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #define N 20
4
5  void preencheVetor(int vetor[N]) {
6      for(int i=0; i<N; i++) {
7          printf("\n\n-----\n\n");
8          printf("Digite a %d posicao do vetor: ", i);
9          scanf("%d", &vetor[i]);
10     }
11 }
12
13 int composto(int n){
14
15     int i, cont = 0;
16     for(i=1; i <= n; i++){
17         if((n % i) == 0)
18             cont++;
19     }
20
21     if(cont > 2)
22         return 1;
23
24     else
25         return 0;
26 }
27
28 void organizaVetor(int vetor[N], int inicio, int fim) {
29
30     if(inicio < fim){
31
32         if(composto(vetor[inicio]) == 1){
33
34             organizaVetor(vetor, inicio+1, fim);
35
36         } else{
37
38             int aux = vetor[inicio];
39             vetor[inicio] = vetor[fim];
40             vetor[fim] = aux;
41             organizaVetor(vetor, inicio, fim-1);
42         }
43     }
44 }
45
46
47 int main() {
48
49     int vetor[N];
50     preencheVetor(vetor);
51     organizaVetor(vetor, 0, N-1);
52     printf("\n\n-----Vetor Organizado-----\n\n");
53     for(int i=0; i<N; i++) {
54         printf("|%02d|", vetor[i]);
55     }
56     printf("\n\n-----\n\n");
57     return 0;
58 }
```