

Questão 03.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #define TAMANHO 20
3
4  // Função para preencher o vetor pelo teclado
5  void preencherVetor(int vetor[TAMANHO]) {
6      printf("\n\n");
7      printf("Digite os %d numeros do vetor:\n", TAMANHO);
8      for (int i = 0; i < TAMANHO; i++) {
9          scanf("%d", &vetor[i]);
10     }
11     printf("\n\n");
12 }
13
14 // Função para organizar o vetor
15 void organizarVetor(int vetor[TAMANHO]) {
16     for (int i = 0; i < TAMANHO; i++) {
17         for (int j = i ; j < TAMANHO; j++) {
18             if ((i % 2 == 0 && vetor[j] % 2 != 0) || (i % 2 != 0 && vetor[j] % 2 == 0)) {
19                 int aux = vetor[i];
20                 vetor[i] = vetor[j];
21                 vetor[j] = aux;
22                 break;
23             }
24         }
25     }
26 }
27
28 // Função para imprimir o vetor
29 void imprimirVetor(int vetor[TAMANHO]) {
30     printf("Vetor organizado:\n");
31     printf("|");
32     for (int i = 0; i < TAMANHO; i++) {
33         printf(" %d |", vetor[i]);
34     }
35     printf("\n\n");
36 }
37
38 int main() {
39
40     int vetor[TAMANHO];
41
42     preencherVetor(vetor);
43     organizarVetor(vetor);
44     imprimirVetor(vetor);
45
46     return 0;
47 }
48
```