

Atividade4_Preço de produtos_Larissa Cristina Souza

```
Experiencia_pratica_4.c
1 #include <stdio.h>
2
3 // Função que aplica o Bubble Sort
4 // Parâmetros:
5 //   vetor[] -> vetor de valores
6 //   n         -> tamanho do vetor
7 //   crescente -> 1 para crescente, 0 para decrescente
8 void bubbleSort(float vetor[], int n, int crescente) {
9     int i, j;
10    float temp;
11
12    // O algoritmo faz várias "passadas" pelo vetor
13    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
14        for (j = 0; j < n - i - 1; j++) {
15
16            // Verifica a condição de troca
17            int condicao = crescente ?
18                (vetor[j] > vetor[j + 1]) : // crescente
19                (vetor[j] < vetor[j + 1]); // decrescente
20
21            if (condicao) {
22                // Troca os valores de posição
23                temp = vetor[j];
24                vetor[j] = vetor[j + 1];
25                vetor[j + 1] = temp;
26            }
27        }
28    }
29
30    // Função para imprimir o vetor
31 void imprimir(float vetor[], int n) {
32     for (int i = 0; i < n; i++) {
33         printf("R$ %.2f ", vetor[i]);
34     }
35     printf("\n");
36 }
37
38 int main() {
39     // Vetor com preços de 10 produtos (tema escolhido)
40     float precos[10] = {22.50, 10.00, 7.20, 5.90, 18.30,
41                         12.40, 8.70, 15.60, 9.90, 25.00};
42     int n = 10;
43
44     printf("=====\\n");
45 }
```

Sel: 0 Lines: 69 Length: 2028 Insert Done parsing in 0,031 seconds

```
Project Execute Tools AStyle Window Help
File | New | Open | Save | Build | Run | Preferences | TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release | Help | Exit | 
Experiencia_pratica_4.c
26
27
28
29
30
31 // Função para imprimir o vetor
32 void imprimir(float vetor[], int n) {
33     for (int i = 0; i < n; i++) {
34         printf("R$ %.2f ", vetor[i]);
35     }
36     printf("\n");
37 }
38
39 int main() {
40     // Vetor com preços de 10 produtos (tema escolhido)
41     float precos[10] = {22.50, 10.00, 7.20, 5.90, 18.30,
42                         12.40, 8.70, 15.60, 9.90, 25.00};
43     int n = 10;
44
45     printf("=====\\n");
46     printf("  ORDENACAO DE PRECOS - METODO BOLHA\\n");
47     printf("=====\\n\\n");
48
49     // Exibe o vetor original
50     printf("Lista Original:\\n");
51     imprimir(precos, n);
52
53     // Ordenando em ordem crescente
54     bubbleSort(precos, n, 1);
55     printf("\\nOrdenado em ordem crescente:\\n");
56     imprimir(precos, n);
57
58     // Ordenando em ordem decrescente
59     bubbleSort(precos, n, 0);
60     printf("\\nOrdenado em ordem decrescente:\\n");
61     imprimir(precos, n);
62
63     printf("\\n=====\\n");
64     printf("  FIM DA EXECUCAO\\n");
65     printf("=====\\n");
66
67     return 0;
68 }
```

Sel: 0 Lines: 69 Length: 2028 Insert Done parsing in 0,031 seconds

```
=====
ORDENACAO DE PREÃOS - METODO BOLHA
=====

ista Original:
$ 22.50  R$ 10.00  R$ 7.20  R$ 5.90  R$ 18.30  R$ 12.40  R$ 8.70  R$ 15.60  R$ 9.90  R$ 25.00

ordenado em ordem crescente:
$ 5.90  R$ 7.20  R$ 8.70  R$ 9.90  R$ 10.00  R$ 12.40  R$ 15.60  R$ 18.30  R$ 22.50  R$ 25.00

ordenado em ordem decrescente:
$ 25.00  R$ 22.50  R$ 18.30  R$ 15.60  R$ 12.40  R$ 10.00  R$ 9.90  R$ 8.70  R$ 7.20  R$ 5.90

=====
FIM DA EXECUCAO
=====
```

```
=====
process exited after 0.08346 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
\n=====\\n");
    FIM DA EXECUCAO\\n");
=====\\n");
```

;