

Atividade4_Preço de produtos_Jefferson Santana dos Santos

Código fonte em formato texto:

```
#include <stdio.h>

// Função que aplica o Bubble Sort
// Parâmetros:
// vetor[] -> vetor de valores
// n -> tamanho do vetor
// crescente -> 1 para crescente, 0 para decrescente
void bubbleSort(float vetor[], int n, int crescente) {
    int i, j;
    float temp;

    // O algoritmo faz várias "passadas" pelo vetor
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        for (j = 0; j < n - i - 1; j++) {
            // Verifica a condição de troca
            int condicao = crescente ?
                (vetor[j] > vetor[j + 1]) : // crescente
                (vetor[j] < vetor[j + 1]); // decrescente

            if (condicao) {
                // Troca os valores de posição
                temp = vetor[j];
                vetor[j] = vetor[j + 1];
                vetor[j + 1] = temp;
            }
        }
    }
}
```

```

}

// Função para imprimir o vetor
void imprimir(float vetor[], int n) {
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("R$ %.2f ", vetor[i]);
    }
    printf("\n");
}

int main() {
    // Vetor com preços de 10 produtos (tema escolhido)
    float precos[10] = {
        22.50, 10.00, 7.20, 5.90, 18.30,
        12.40, 8.70, 15.60, 9.90, 25.00
    };
    int n = 10;

    printf("=====\\n");
    printf(" ORDENACAO DE PREÇOS - METODO BOLHA\\n");
    printf("=====\\n\\n");

    // Exibe o vetor original
    printf("Lista Original:\\n");
    imprimir(precos, n);

    // Ordenando em ordem crescente
    bubbleSort(precos, n, 1);
    printf("\\nOrdenado em ordem crescente:\\n");
    imprimir(precos, n);

    // Ordenando em ordem decrescente
}

```

```

bubbleSort(precos, n, 0);

printf("\nOrdenado em ordem decrescente:\n");

imprimir(precos, n);

printf("\n=====\\n");

printf(" FIM DA EXECUCAO\\n");

printf("=====\\n");

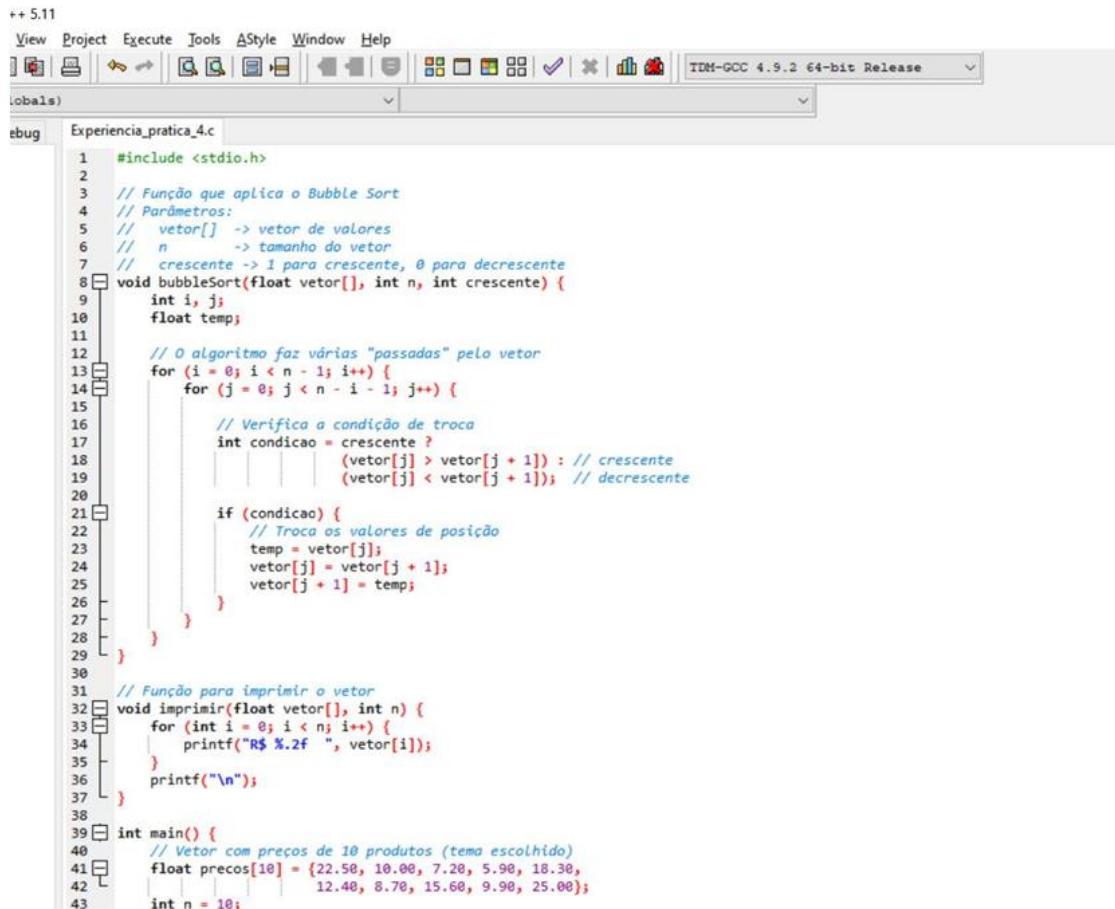
return 0;

}

```

Evidências

++ 5.11



The screenshot shows a C IDE interface with the following details:

- Menu Bar:** View, Project, Execute, Tools, AStyle, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations, build, and execution.
- Status Bar:** TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release.
- Code Editor:**
 - File: Experiencia_pratica_4.c
 - Content:

```

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    }

```

Project Execute Tools AStyle Window Help

Experiencia_pratica_4.c

```

25         }
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     printf("    ORDENACAO DE PREÇOS - MÉTODO BOLHA\\n");
46     printf("=====\\n\\n");

47     // Exibe o vetor original
48     printf("Lista Original:\\n");
49     imprimir(precos, n);

50     // Ordenando em ordem crescente
51     bubbleSort(precos, n, 1);
52     printf("\\nOrdenado em ordem crescente:\\n");
53     imprimir(precos, n);

54     // Ordenando em ordem decrescente
55     bubbleSort(precos, n, 0);
56     printf("\\nOrdenado em ordem decrescente:\\n");
57     imprimir(precos, n);

58     printf("\\n=====\\n");
59     printf("    FIM DA EXECUÇÃO\\n");
60     printf("=====\\n");
61 }

62

63 return 0;

```

ces Compile Log Debug Find Results

Sel: 0 Lines: 67 Length: 2019 Insert Done parsing in 0,141 seconds

pratica 4 - [experiencia_pratica_4.dev] - [executing] - Dev-C++ 5.11

File View Project Execute Tools AStyle Window Help

(globals)

Experiencia_pratica_4.c

```

28 }
29 }
30 }

31 // Função para imprimir o vetor
32 void imprimir(float vetor[], int n) {
33     printf("=====\\n");
34     printf("    ORDENACAO DE PREÇOS - MÉTODO BOLHA\\n");
35     printf("=====\\n");
36     printf("Lista Original:\\n");
37     for (int i = 0; i < n; i++) {
38         printf("R$ %.2f ", vetor[i]);
39     }
40     printf("\\n");
41     printf("Ordenado em ordem crescente:\\n");
42     for (int i = 0; i < n; i++) {
43         printf("R$ %.2f ", precos[i]);
44     }
45     printf("\\n");
46     printf("=====\\n");
47     printf("    FIM DA EXECUÇÃO\\n");
48     printf("=====\\n");
49 }

50 // Process exited after 0.1816 seconds with return value 0
51 // Pressione qualquer tecla para continuar. .
52

53

```

Resources Compiled

Compilation

Compiler paths

Processing

- C Compiler
- Command:
- Compilation

