

```

23 for(i = 0; i < 9; i++) { // para o array
24     for(j = 0; j < 9 - i; j++) { // comparar
25         if(precos[j] > precos[j + 1]) {
26             // troca os valores se estiverem
27             temp = precos[j];
28             precos[j] = precos[j + 1];
29             precos[j + 1] = temp;
30         }
31     }
32 }
33
34 // Exibindo o array em ordem crescente
35 printf("Precos em ordem crescente:\n");
36 for(i = 0; i < 10; i++) {
37     printf("%.2f ", precos[i]);
38 }
39 printf("\n\n");
40
41 // Bubble Sort em ordem decrescente
42 for(i = 0; i < 9; i++) {
43     for(j = 0; j < 9 - i; j++) {
44         if(precos[j] < precos[j + 1]) {
45             // troca os valores se estiverem
46             temp = precos[j];
47             precos[j] = precos[j + 1];
48             precos[j + 1] = temp;
49         }
50     }
51 }
52
53 // Exibindo o array em ordem decrescente
54 printf("Precos em ordem decrescente:\n");
55 for(i = 0; i < 10; i++) {
56     printf("%.2f ", precos[i]);
57 }
58 printf("\n\n");
59
60 return 0;
61
62

```

```

C:\Users\kalux\OneDrive\...
Digite os precos de 10 produtos:
Preco do produto 1: 2
Preco do produto 2: 3
Preco do produto 3: 3
Preco do produto 4: 4
Preco do produto 5: 41
Preco do produto 6: 5
Preco do produto 7: 52
Preco do produto 8: 6
Preco do produto 9: 67
Preco do produto 10: 243

Precos originais:
2.00 3.00 3.00 4.00 41.00 5.00 52.00 6.00 67.00 243.00

Precos em ordem crescente:
2.00 3.00 3.00 4.00 5.00 6.00 41.00 52.00 67.00 243.00

Precos em ordem decrescente:
243.00 67.00 52.00 41.00 6.00 5.00 4.00 3.00 3.00 2.00

Process returned 0 (0x0)   execution time : 7.926 s
Press any key to continue.

```

```

1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      float preco[10]; // Vetor para armazenar os 10 preços
5      int i, j;
6      float temp;
7
8      // Entrada de dados pelo usuário
9      printf("Digite os preços de 10 produtos:\n");
10     for(i = 0; i < 10; i++) {
11         printf("Preço do produto %d: ", i + 1);
12         scanf("%f", &preco[i]);
13     }
14
15     // Exibição de dados iniciais
16     printf("\nPreços iniciais:\n");
17     for(i = 0; i < 10; i++) {
18         printf("%.2f ", preco[i]);
19     }
20     printf("\n\n");
21
22     // Bubble Sort em ordem crescente
23     for(i = 0; i < 9; i++) { // Últ. elemento
24         for(j = 0; j < 9 - i; j++) { // Compare elementos adjacentes
25             if(preco[j] > preco[j + 1]) {
26                 // Troca de valores se estiverem fora de ordem
27                 temp = preco[j];
28                 preco[j] = preco[j + 1];
29                 preco[j + 1] = temp;
30             }
31         }
32     }
33
34     // Exibição de valores em ordem crescente
35     printf("Preços em ordem crescente:\n");
36     for(i = 0; i < 10; i++) {
37         printf("%.2f ", preco[i]);
38     }
39     printf("\n\n");
40
41     // Bubble Sort em ordem decrescente
42     for(i = 0; i < 9; i++) {
43         for(j = 0; j < 9 - i; j++) {
44             if(preco[j] < preco[j + 1]) {
45                 // Troca de valores se estiverem fora de ordem decrescente
46                 temp = preco[j];
47                 preco[j] = preco[j + 1];
48                 preco[j + 1] = temp;
49             }
50         }
51     }
52
53     // Exibição de valores em ordem decrescente
54     printf("Preços em ordem decrescente:\n");
55     for(i = 0; i < 10; i++) {
56         printf("%.2f ", preco[i]);
57     }
58     printf("\n");
59
60     return 0;
61 }
62

```

C:\Users\kaua_barroso\Desktop\Pesos.exe

Class Digite 10 numeros de pesos: 12312

3

3

3

3

4

6

3

1

4

Maior peso: 12312

Menor peso: 1

Process exited after 4.951 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

\\Pesos.c - [Executing] - Dev-C++ 5.11

File Edit Execute Tools AStyle Window Help



TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

C:\Users\kaua_barroso\Desktop\Pesos.exe

pesos.c

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int pesos[10];
    int peso_maior, peso_menor;
    int i;

    printf("Digite 10 numeros de pesos: ");
    for(i = 0; i < 10; i++) {
        scanf("%d", &pesos[i]);
    }

    for (i = 0; i < 10; i++){
        if (pesos[i] > peso_maior) {
            peso_maior = pesos[i];
        } else if (pesos[i] < peso_menor) {
            peso_menor = pesos[i];
        }
    }

    printf("Maior peso: %d\nMenor peso: %d\n", peso_maior, peso_menor);
    return 0;
}
```

Compile Log Debug Find Results Close

Compilation results...

Errors: 0

Warnings: 0

Digite 10 numeros de pesos: 12312

3

3

3

3

4

6

3

1

4

Maior peso: 12312

Menor peso: 1

Process exited after 4.951 seconds with return code 0
Pressione qualquer tecla para continuar

Pesos.c

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int pesos[10];
5      int peso_maior, peso_menor;
6      int i;
7
8      printf("Digite 10 numeros de pesos: ");
9      for(i = 0; i < 10; i++) {
10         scanf("%d", &pesos[i]);
11     }
12
13     for (i = 0; i < 10; i++){
14         if (pesos[i] > peso_maior) {
15             peso_maior = pesos[i];
16         } else if (pesos[i] < peso_menor) {
17             peso_menor = pesos[i];
18         }
19     }
20     printf("Maior peso: %d\nMenor peso: %d\n", peso_maior, peso_menor);
21     return 0;
22 }
23
```

C:\Users\kaua_barroso\Desktop\Pesos.exe

Class

Digite 10 numeros de pesos: 12312

3

3

3

3

4

6

3

1

4

Maior peso: 12312

Menor peso: 1

Process exited after 4.951 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

\\Pesos.c - [Executing] - Dev-C++ 5.11

File Edit Execute Tools AStyle Window Help



TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

C:\Users\kaua_barroso\Desktop\Pesos.exe

pesos.c

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int pesos[10];
    int peso_maior, peso_menor;
    int i;

    printf("Digite 10 numeros de pesos: ");
    for(i = 0; i < 10; i++) {
        scanf("%d", &pesos[i]);
    }

    for (i = 0; i < 10; i++){
        if (pesos[i] > peso_maior) {
            peso_maior = pesos[i];
        } else if (pesos[i] < peso_menor) {
            peso_menor = pesos[i];
        }
    }

    printf("Maior peso: %d\nMenor peso: %d\n", peso_maior, peso_menor);
    return 0;
}
```

Compile Log Debug Find Results Close

Compilation results...

Errors: 0

Warnings: 0

Digite 10 numeros de pesos: 12312

3

3

3

3

4

6

3

1

4

Maior peso: 12312

Menor peso: 1

Process exited after 4.951 seconds with return code 0
Pressione qualquer tecla para continuar

Pesos.c

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int pesos[10];
5      int peso_maior, peso_menor;
6      int i;
7
8      printf("Digite 10 numeros de pesos: ");
9      for(i = 0; i < 10; i++) {
10         scanf("%d", &pesos[i]);
11     }
12
13     for (i = 0; i < 10; i++){
14         if (pesos[i] > peso_maior) {
15             peso_maior = pesos[i];
16         } else if (pesos[i] < peso_menor) {
17             peso_menor = pesos[i];
18         }
19     }
20     printf("Maior peso: %d\nMenor peso: %d\n", peso_maior, peso_menor);
21     return 0;
22 }
23
```


Segue abaixo a Lição: