```
Código Fonte:
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
#define maxpacotes 10 //define o número máximo de pacotes que podem ser
inseridos.
//Protótipos das funções
void exibirarray(float arr[], int n);
void ordenarcrescente(float arr[], int n);
void ordenardecrescente(float arr[], int n);
int main() {
  setlocale(LC_ALL, "pt_BR.UTF-8"); //Possibilita o uso de acentos para língua
portuguesa.
  float pesos[maxpacotes];
  int i;
  // Leitura dos pesos
  printf("Por favor, insira os pesos para os pacotes:\n");
  for (i = 0; i < maxpacotes; i = i + 1)
    printf("Dê entrada no valor do peso do pacote %d em kg: ", i + 1);
   scanf("%f", &pesos[i]);
  }
```

```
printf("\nSegue a lista de pesos para os pacotes:\n");
 exibirarray(pesos, maxpacotes);
 // cópias dos dados do array original
 float pesoscrescente[maxpacotes];
 float pesosdecrescente[maxpacotes];
 for (i = 0; i < maxpacotes; i = i + 1) { //passagem de valores do array original para cada
um dos arrays cópias.
   pesoscrescente[i] = pesos[i];
   pesosdecrescente[i] = pesos[i];
 }
 ordenarcrescente(pesoscrescente, maxpacotes); //chama a função de ordenação
crescente dos valores digitados usando a cópia do array original.
 printf("\n Pesos em Ordem Crescente \n");
 exibirarray(pesoscrescente, maxpacotes); //chama a função de exibição do array
ordenado em ordem crescente.
 ordenardecrescente(pesosdecrescente, maxpacotes); //chama a função de
ordenação decrescente dos valores digitados usando a cópia do array original.
 printf("\n Pesos em Ordem Decrescente \n");
 exibirarray(pesosdecrescente, maxpacotes); //chama a função de exibição do array
ordenado em ordem decrescente.
 printf("\n");
 printf("Ordenações finalizadas");
return 0;
```

```
}
// Função para exibir o array
void exibirarray(float arr[], int n) {
  int i;
  printf("[ ");
  for (i = 0; i < n; i = i + 1) {
    printf("%.2f ", arr[i]);
    if (i < n - 1) {
      printf(", ");
    }
  }
  printf("]\n");
}
// Função para ordenar o array em ordem crescente
void ordenarcrescente(float arr[], int n) {
  int i, j;
  for (i = 0; i < n - 1; i++) { //loop externo para contolar o número de passagens
    for (j = 0; j < n - i - 1; j++) \{ // loop interno para fazer as comparações e trocas
      if (arr[j] > arr[j + 1]) { // se o elemento atual for maior que o próximo, troca-os de
posição.
        float temp = arr[j]; // variável temporária para auxiliar na troca de valores
        arr[j] = arr[j + 1];
        arr[j + 1] = temp;
      }
    }
```

```
}
}
// Função para ordenar o array em ordem decrescente
void ordenardecrescente(float arr[], int n) {
  int i, j;
  for (i = 0; i < n - 1; i++) { //loop externo para contolar o número de passagens
    for (j = 0; j < n - i - 1; j++) \{ // loop interno para fazer as comparações e trocas
      if (arr[j] < arr[j + 1]) { // se o elemento atual for menor que o próximo, troca-os de
posição.
        float temp = arr[j]; // variável temporária para auxiliar na troca de valores
        arr[j] = arr[j + 1];
        arr[j + 1] = temp;
      }
    }
  }
}
```

```
C Abbridge Colonian Committee Colonian Colonia Colo
```

```
Por favor, insira os pesos para os pacotes:
Dê entrada no valor do peso do pacote 1 em kg: 78,45
Dê entrada no valor do peso do pacote 2 em kg: 12,09
Dê entrada no valor do peso do pacote 3 em kg: 55,71
Dê entrada no valor do peso do pacote 4 em kg: 3,88
Dê entrada no valor do peso do pacote 5 em kg: 92,14
Dê entrada no valor do peso do pacote 6 em kg: 41,50
Dê entrada no valor do peso do pacote 7 em kg: 67,93
Dê entrada no valor do peso do pacote 8 em kg: 24,36
Dê entrada no valor do peso do pacote 9 em kg: 88,02
Dê entrada no valor do peso do pacote 10 em kg: 15,60
Segue a lista de pesos para os pacotes:
[ 78,45 , 12,09 , 55,71 , 3,88 , 92,14 , 41,50 , 67,93 , 24,36 , 88,02 , 15,60 ]
Pesos em Ordem Crescente
[ 3,88 , 12,09 , 15,60 , 24,36 , 41,50 , 55,71 , 67,93 , 78,45 , 88,02 , 92,14 ]
 Pesos em Ordem Decrescente
[ 92,14 , 88,02 , 78,45 , 67,93 , 55,71 , 41,50 , 24,36 , 15,60 , 12,09 , 3,88 ]
Ordenações finalizadas
PS D:\OneDrive\99_TEMP\99_Coding\algorithms_logic_programing_exercises\output>
```