```
#include <stdio.h>
int main() {
   // 1. DECLARAÇÃO E INICIALIZAÇÃO DE VARIÁVEIS
   // Vetor com 10 preços (FLOAT)
   float preco[10] = {15.99, 12.50, 17.15, 9.99, 23.70, 18.90, 10.79, 1.90, 80.50,
13.45};
   // Variáveis de controle
   float c = 0; // Variável temporária para a troca (SWAP)
   int i = 0; // Contador do Loop Externo (Passagens)
   int j = 0; // Contador do Loop Interno (Comparações)
   // 2. EXIBIÇÃO DO VETOR ORIGINAL
   printf("========\n");
                       BUBBLE SORT DE PREÇOS\n");
   printf("
   printf("========\n");
   printf("Vetor Original:\n");
   for(i = 0; i < 10; i++){
       printf("-> R$ %.2f ", preco[i]);
   printf("\n\n");
   // 3. ORDENAÇÃO CRESCENTE (Menor para o Maior)
   printf("--- ORDENAÇÃO CRESCENTE ---\n");
   for (i = 0; i < 9; i++) {
       // LOOP INTERNO (j): Controla as comparações. O alcance diminui a cada 'i'.
       for (j = 0; j < 9 - i; j++) {
           // CONDIÇÃO: Se o atual é MAIOR que o próximo, troque.
           if (preco[j] > preco[j+1]) {
               // LÓGICA DE TROCA (SWAP)
               c = preco[j];
               preco[j] = preco[j+1];
               preco[j+1] = c;
   // EXIBIÇÃO DO VETOR ORDENADO EM CRESCENTE
   for(i = 0; i < 10; i++){
       printf("-> R$ %.2f ", preco[i]);
   printf("\n\n");
```

```
// 4. ORDENAÇÃO DECRESCENTE (Maior para o Menor)
printf("--- ORDENAÇÃO DECRESCENTE ---\n");
// LOOP EXTERNO (i): Repetição das passagens (mesma estrutura)
for (i = 0; i < 9; i++) {
   // LOOP INTERNO (j): Repetição das comparações (mesma estrutura)
   for (j = 0; j < 9 - i; j++) {
      // CONDIÇÃO PARA TROCA (SWAP): Se o atual é MENOR que o próximo, troque.
       // (Se o menor está na frente do maior, é a ordem ERRADA para Decrescente)
       // LÓGICA DE TROCA (SWAP) é exatamente a mesma
          c = preco[j];
          preco[j] = preco[j+1];
          preco[j+1] = c;
// EXIBIÇÃO DO VETOR ORDENADO EM DECRESCENTE
for(i = 0; i < 10; i++){
   printf("-> R$ %.2f ", preco[i]);
printf("\n");
printf("========\n");
return 0;
```

BUBBLE SORT DE PREÇOS	
ORDENAÇÃO CRESCENTE -> R\$ 1.90 -> R\$ 9.99 -> R\$ 10.79 -> R\$ 12.50 -> R\$ 13.45 -> R\$ 15.99 -> R\$ 17.15 -> R\$ 18.90 -> R\$ 23.70 -> R\$ 80.50	
ORDENAÇÃO DECRESCENTE -> R\$ 80.50 -> R\$ 23.70 -> R\$ 18.90 -> R\$ 17.15 -> R\$ 15.99 -> R\$ 13.45 -> R\$ 12.50 -> R\$ 10.79 -> R\$ 9.99 -> R\$ 1.90	
Program finished with exit code 0 Press ENTER to exit console.	