

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

typedef struct {
    char nome[50];
    double preco;
} Produto;

void bubbleSortAsc(Produto produtos[], int n) {
    for (int i = 0; i < n - 1; i++) //loop externo percorre todos os produtos
        for (int j = 0; j < n - i - 1; j++) //loop interno percorre todos os produtos ainda não ordenados
            if (produtos[j].preco > produtos[j + 1].preco) { //se algum produto não ordenado for maior
                //se o numero seguinte, troca eles de lugar
                Produto temp = produtos[j];
                produtos[j] = produtos[j + 1];
                produtos[j + 1] = temp;
            }
}

void bubbleSortDesc(Produto produtos[], int n) {
    for (int i = 0; i < n - 1; i++)
        for (int j = 0; j < n - i - 1; j++)
            if (produtos[j].preco < produtos[j + 1].preco) {
                Produto temp = produtos[j];
                produtos[j] = produtos[j + 1];
                produtos[j + 1] = temp;
            }
}

void printProdutos(Produto produtos[], int n) {
    for (int i = 0; i < n; i++)
        printf("%d. %s - R$ %.2f\n", i + 1, produtos[i].nome, produtos[i].preco);
}

int main() {
    Produto produtos[10];

    printf("\n===== PREÇOS DE PRODUTOS =====\n");
    printf("Digite os 10 produtos selecionados:\n\n");

    for (int i = 0; i < 10; i++) {

        char nome[50];
        double preco;

        printf("\n=== dados do produto %d ===\n", i+1);

        printf("Nome do produto: ");
        scanf("%49s", nome);

        printf("Preço do produto: ");
    }
}

```

```

scanf("%lf", &preco);

strcpy(produtos[i].nome, nome);
produtos[i].preco = preco;
}

printf("\n===== PRODUTOS COM PREÇOS ORDENADOS NA ORDEM
CRESCENTE =====\n");
bubbleSortAsc(produtos, 10);
printProdutos(produtos, 10);

printf("\n===== PRODUTOS COM PREÇOS ORDENADOS NA ORDEM
DECRESCENTE =====\n");
bubbleSortDesc(produtos, 10);
printProdutos(produtos, 10);

return 0;
}

```

FUNCIONAMENTO

```

===== PRODUTOS COM PREÇOS ORDENADOS NA ORDEM CRESCENTE =====
1. uva - R$ 1.00
2. morango - R$ 2.00
3. maçã - R$ 5.00
4. melão - R$ 5.00
5. laranja - R$ 6.00
6. mexirica - R$ 6.00
7. banana - R$ 7.00
8. manga - R$ 10.00
9. abacaxi - R$ 13.00
10. melancia - R$ 23.00

===== PRODUTOS COM PREÇOS ORDENADOS NA ORDEM DECRESCENTE =====
1. melancia - R$ 23.00
2. abacaxi - R$ 13.00
3. manga - R$ 10.00
4. banana - R$ 7.00
5. laranja - R$ 6.00
6. mexirica - R$ 6.00
7. maçã - R$ 5.00
8. melão - R$ 5.00
9. morango - R$ 2.00
10. uva - R$ 1.00

```