```
//EXERCICIO 1
//EXERCICIO
```

```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
   typedef struct
   {
        char nome[50];
        char endereco[50];
        int telefone[50];
10 } Pessoas;
12 int main()
        Pessoas pessoa[5];
        for (int cont = 0; cont < 5; cont++)</pre>
            printf("\nDigite o nome: ");
            scanf("%s", &pessoa[cont].nome);
            printf("Digite o endereco: ");
            scanf("%s", &pessoa[cont].endereco);
            printf("Digite o telefone: ");
            scanf("%d", &pessoa[cont].telefone);
        }
        for (int cont = 0; cont < 5; cont++)</pre>
            printf("\nNome: %s", pessoa[cont].nome);
            printf("\nEndereco: %s", pessoa[cont].endereco);
            printf("\nNumero: %d", pessoa[cont].telefone);
        return 0;
    }
```

```
• • •
                 #include <stdio.h>
#include <string.h>
              char titulo[30];
char autor[15];
int ano;
Biblioteca;
             for (int cont = 0; cont < 5; cont++)
                                   {
    printf("\nDigite o Titulo do livro %d: ", cont + 1);
    scanf("%s", &livro[cont].titulo);
                                         printf("Digite o Autor do livro %d: ", cont + 1);
fflush(stdin);
scanf("%s", &livro[cont].autor);
                            printf("Digite o Ano do livro %d: ", cont + 1);
    fflush(stdin);
    scanf("%d", &livro[cont].ano);
}
                                printf("\nDigite o titulo para pesquisa: ");
fflush(stdin);
scanf("%s", &pesquisa);
                          codigo[index] = cont;
index++;
}
                                             if (strcmp(livro[cont].titulo, pesquisa))
                               printf("\nLIVROS ENCONTRADOS:");
for (int cont = 0; cont <= index; cont++)
{</pre>
                                                            printf("\nTitulo: %s", livro[codigo[cont]].titulo);
printf("\nAutor: %s", livro[codigo[cont]].autor);
printf("\nAno: %d", livro[codigo[cont]].ano);
                        printf(\nAutor: %s^, livro[codigo[cont])
printf(\nAno: %d^, livro[codigo[cont]].at
else
{
    printf(\nano: %d^, livro[codigo[cont]].at
    break;
}
}
                                printf("\nDigite o autor para pesquisa: ");
fflush(stdin);
scanf("%s", &pesquisa);
                          codigo[index] = cont;
index++;
}
                               printf("\nAUTORES ENCONTRADOS:");
for (int cont = 0; cont <= index; cont++)
{</pre>
                                                            printf("\nTitulo: %s", livro[codigo[cont]].titulo);
printf("\nAutor: %s", livro[codigo[cont]].autor);
printf("\nAno: %d", livro[codigo[cont]].ano);
                                printf("\nDigite o ano para pesquisa: ");
fflush(stdin);
scanf("%s", &pesquisa);
                           codigo[index] = cont;
index++;
}
                               printf("\nANOS ENCONTRADOS:");
for (int cont = 0; cont <= index; cont++)
{</pre>
                            {
    reconspose | respective |
```

```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
    typedef struct sProduto
         char nome[20];
         float preco;
         float desconto;
         char disponivel;
14 int main()
         Produto mercadoria[100];
         float caro = 0, barato = 9999, maiorD = 0, preco_final, preco_final_B = 9999; char Pcaro[20], Pbarato[20], Mdesconto[20], MDdesconto[20], Dpreco_final[20];
         printf("Quantos produtos deseja cadastrar ?: ");
         scanf("%d", &n);
         for (int cont = 0; cont < n; cont++)</pre>
              printf("\nDigite o preco do produto: ");
              scanf("%f", &mercadoria[cont].preco);
              if (mercadoria[cont].preco < 0)</pre>
             printf("Digite o nome do produto: ");
              scanf("%s", &mercadoria[cont].nome);
             printf("Digite o desconto do produto: ");
             fflush(stdin);
scanf("%f", &mercadoria[cont].desconto);
             printf("Digite a disponibilidade do produto [S/N]: ");
              scanf("%c", &mercadoria[cont].disponivel);
              if (mercadoria[cont].preco > caro)
                  strcpy(Pcaro, mercadoria[cont].nome);
              if (mercadoria[cont].preco < barato)</pre>
                  strcpy(Pbarato, mercadoria[cont].nome);
             if (mercadoria[cont].desconto > maiorD)
                  strcpy(Mdesconto, mercadoria[cont].nome);
              if (mercadoria[cont].disponivel == "S" && mercadoria[cont].preco > maiorD)
                  strcpy(MDdesconto, mercadoria[cont].nome);
              preco_final = ((mercadoria[cont].desconto / 100) * mercadoria[cont].preco) - mercadori
     a[cont].preco;
              if (mercadoria[cont].disponivel == "S" && preco_final < preco_final_B)</pre>
                  strcpy(Dpreco_final, mercadoria[cont].nome);
         printf("\nMais Caro: %s\nMais Barato: %s", Pcaro, Pbarato);
         printf("\nMaior Desconto: %s", Mdesconto);
printf("\nDisponivel e Maior Desconto: %s", MDdesconto);
printf("\nDisponivel e Menor Preco Final: %s", Dpreco_final);
         return 0;
```