```
#include <stdio.h>
 1
     #include <stdlib.h>
     #include <string.h>
     typedef struct cadastro{
 5
 6
          char nome[41];
 7
          int idade;
 8
          char endereco[31];
 9
     }Cadastro;
10
     Cadastro *aloca(int n);
11
12
     Cadastro coletaDados();
13
     void imprimeDados (Cadastro *cad, int n);
14
15
     int main () {
16
         int i, n;
17
          Cadastro *cad;
18
         printf("Informe a quantidade de elementos da Cadastro:\n");
         scanf("%d", &n);
system("cls");
19
20
         cad = aloca(n);//aloca bloco de memória
21
22
23
          for(i = 0; i < n; i++) {</pre>
            24
25
26
27
         imprimeDados(cad, n);
28
         getchar();
29
         return 0;
30
31
32
     Cadastro *aloca(int n) {
        return (Cadastro*) malloc(n * sizeof(Cadastro));
34
3.5
36
    Cadastro coletaDados(){
37
         int i;
38
         Cadastro cad;
         printf("Digite o nome da pessoa:\n");
39
40
          fflush(stdin);
41
         fgets(cad.nome, 40, stdin);
         //substitui o \n no final da string por \0
cad.nome[strlen(cad.nome) - 1] = '\0';
42
43
        printf("Digite a idade da pessoa:\n");
scanf("%d", &cad.idade);
44
45
         printf("Digite o endereco da pessoa:\n");
46
47
          fflush(stdin);
48
         fgets (cad.endereco, 30, stdin);
          //substitui o \n no final da string por \0
49
          cad.endereco[strlen(cad.endereco) - 1] = '\0';
50
51
          system("cls");
52
          return cad;
53
54
55
     void imprimeDados (Cadastro *cad, int n) {
         int i;
57
          for(i = 0; i < n; i++) {</pre>
             printf("Cadastro numero %d\n", i + 1);
58
             print("Caddstto numeto sain, i + i),
printf("Nome: %s\n", cad[i].nome);
printf("Idade : %d\n", cad[i].idade);
printf("Endereco: %s\n", cad[i].endereco);
59
60
61
              printf("*******************************/n\n");
62
63
64
    }
65
```