

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4
5  int main(){
6      char string1[21]; // = "Brasileiro";
7      char string2[21]; // = "Brasil";
8      char string3[21]; // string que será buscada dentro das outras duas
9      char letra;      // = 'i';
10     int x, cont1 = 0, cont2 = 0;
11
12     printf("Digite uma palavra ou nome de ate 20 letras: ");
13     gets(string1);
14
15     printf("\n\nDigite uma outra palavra ou nome de ate 20 letras: ");
16     gets(string2);
17
18     printf("\n\nInforme uma palavra ou um trecho de nome de ate 20 letras para ser
buscada: ");
19     gets(string3);
20
21     printf("\n\nAgora digite uma letra para ser buscada nas palavras informadas: ");
22     scanf( "%c", &letra);
23
24     //Contando a ocorrencia de "letra" nas strings
25     for(x = 0; x < strlen(string1); x++){
26         if(string1[x] == letra){
27             cont1++;
28         }
29     }
30     for(x = 0; x < strlen(string2); x++){
31         if(string2[x] == letra){
32             cont2++;
33         }
34     }
35
36     printf("\n\nA letra \"%c\" aparece %d vez(es) na string 1,", letra, cont1);
37     printf(" e %d vez(es) na string 2", cont2);
38
39     if(strstr(string1, string3)){
40         printf("\nA palavra informada para a busca, esta contida na primeira string
informada.");
41     }else{
42         printf("\nA palavra informada para a busca, nao existe na primeira string
informada.");
43     }
44
45     if(strstr(string2, string3)){
46         printf("\nA palavra informada para a busca, esta contida na segunda string
informada.");
47     }else{
48         printf("\nA palavra informada para a busca, nao existe na segunda string
informada.");
49     }
50
51     printf("\n\n\n");
52 }

```