

```

1  /*****
2  *
3  * HW07 Q1
4  * HAZIRLAYAN: HASAN MEN
5  * NUMARASI : 131044009
6  * TARİH      : 14/04/2015
7  *
8  * BILGI
9  * Klavyeden alınan bir karakter dizilerinin boyutlarını ve
10 * 2.dizinin ilk dizi içinde kaç defa geçtiğini return eden
11 * program parçası
12 *****/
13
14 #include <stdio.h>
15 #include <string.h>
16
17 /*Maksimum string boyutu*/
18 #define STR_SIZE 100
19
20 /*Fonksiyon prototipi*/
21 int find_size(const char *string);
22 int char_number(const char *string,const char *wish_to_find);
23 /*Ana fonksiyonun başlangıcı*/
24 int main()
25 {
26
27     char str[STR_SIZE]; /* ilk stringimiz */
28     char str2[STR_SIZE]; /* ikinci string */
29     int sayac=0; /* sayacımız */
30
31     /* fgets ile stringlerin alınması ve son karaktere null koyulması */
32     printf("Enter a string(Max=100 length)=>");
33     fgets(str,STR_SIZE,stdin);
34     if(str[find_size(str)-1]!='\n')
35         str[find_size(str)-1]='\0';
36
37     /* string boyutunun yazılması */
38     printf("String size = %d\n",find_size(str));
39     printf("Enter a string to find in first str(Max=100 length)=>");
40
41     fgets(str2,STR_SIZE,stdin);
42     if(str2[find_size(str2)-1]!='\n')
43         str2[find_size(str2)-1]='\0';
44
45     /* 2.string boyutunun ve ilki içinde geçme sayısının yazılması */
46     printf("Size2 = %d\n",find_size(str2));
47     printf("Frequency = %d\n",char_number(str2,str));
48
49     return 0;
50     /* ana fonksiyon sonu */
51 }
52
53
54 /* stringin boyutunu bulan fonksiyon*/
55 int find_size(const char *string)
56 {
57     int sonuc=0;
58
59     /* karakter boş ise 0 , değil ise bir sonraki karakteri çağırır*/
60     if(string[0]!='\0')
61         sonuc = 0;
62     else sonuc = 1 + find_size(&string[1]);
63
64     return sonuc;
65 }
66
67 /* girilen stringlerin birbileri içinde geçme sayısını bulan fonksiyon */
68 /* string -> ilk stringimiz - içinde arama yapılacak */
69 /* wish_to_find -> aranacak string */
70
71 int char_number(const char *string,const char *wish_to_find)
72 {

```

```
73     int res=0;
74     /* ilk strinin kalan eleman sayisi 2.den az olana kadar arama yapar */
75     if(find_size(string)<=find_size(wish_to_find))
76     {
77         /* esitlik var ise 1 arttirip yoluna devam eder */
78         if(strncmp(string,wish_to_find,find_size(string))==0)
79             res=1 + char_number(string,&wish_to_find[1]);
80         else res = char_number(string,&wish_to_find[1]);
81     }
82     else res=0;
83     return res;
84 }
85 /* HW07_HASAN_MEN_131044009_part1.c */
```