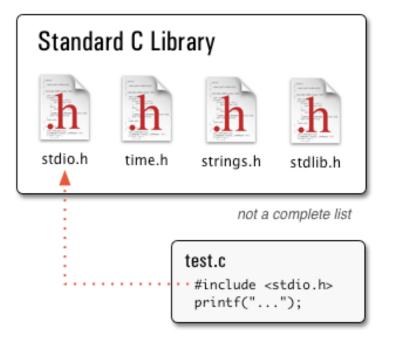
Hazir Fonksiyonlar





Gönülü Sistemler Laboratuvarı

string kutuphaneleri



https://www.tutorialspoint.com/c_standard_library/ctype_h.htm





```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main() {
  char c1;
            printf("karakter girin: ");
            scanf(" %c", &c1);
            if ( isdigit(c1) )
                        printf("%c karakteri rakamdir\n",
c1);
            else
                        printf("%c karakter rakam
degildir\n", c1);
            return 0;
```




```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main() {
  char c1;
               printf("karakter girin: ");
               scanf(" %c", &c1);
               if ( ispunct(c1) )
                              printf("%c karakteri noktalama isaretidir\n",
c1);
               else
                              printf("%c karakter noktalama isareti
degildir\n", c1);
               return 0;
```



isalpha & Isupper, islower]

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main() {
  char c1;
               printf("karakter girin: ");
               scanf(" %c", &c1);
               if ( isalpha(c1) ) {
                               if (isupper(c1)) // buyuk harf ise, kucuk harfi
yaz
                                               printf("kucuk harf karsiligi:
%c\n", tolower(c1));
                               if ( islower(c1) ) // kucuk harf ise, buyuk harfi
vaz
                                               printf("buyuk harf karsiligi:
%c\n", toupper(c1));
```

return 0:

abcdefg

String cevrine fonk.

atoi: string \rightarrow integer

atol: string \rightarrow long

atof: string \rightarrow double

strtod(s, ptr): $s(string) \rightarrow$ double

Çevrilemeyen ilk karakterin adresini ptr isimli pointera atar.

strtol(s, ptr): $s(string) \rightarrow$ double

Çevrilemeyen ilk karakterin adresini ptr isimli pointera atar.

atol & atol & atof

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h> // atio, atof, atol gibi fonksiyonlar stdlib'dedir
int main() {
                char s[50];
                int x:
                long y;
                double z:
                // kucuk sayilarla ve 15-20 basamakli sayilarla test edin
                // sonra kesirli savilarla test edin
                printf("sayi girin: ");
                gets(s);
                x = atoi(s); // stringin icerigini integer'a cevirir
                y = atol(s); // stringin icerigini long'a cevirir
                z = atof(s); // stringin icerigini double'a cevirir
                printf("int: %d\n", x);
                printf("long: %ld\n", y);
                printf("double: %lf\n", z);
                return 0:
```



striod & striol

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main () {
  char str[30] = "20.30300 Bu kısım yazıdır";
  char *cevilemeyen kisim;
  double cevrilen kisim;
  cevrilen kisim = strtod(str, &cevilemeyen kisim);
  printf("Cevrilen kısım: |%f|\n", cevrilen_kisim);
  printf("Cevrilmeyen kısım: |%s|", cevilemeyen kisim);
 return(0);
```



String karslastirma fonk.

Kullanılısı;

strcmp(s1, s2)

Geri donus degeri;

si ve s2 string'lerini karsılastırır

Esitse O

Alfabetik olarak s1 < s2 ise negatif sayı döndürür

Alfabetik olarak s1 > s2 ise negatif sayı döndürür

String karsilastirma fonk.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
               char s1[100] = "aaaa";
               // yanlis kullanim, bu sekilde karsilastirma yapilamaz streme
               if (s1 == "aaaa")
                               printf("esit\n");
               else
                               printf("esit degil\n");
               printf("%u\n", s1);
               printf("%u\n", "aaaa");
               printf("\n");
               return 0:
```

STECMD

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
               char yazi1[10] = "test";
               char yazi2[10] = "test";
       printf("yazi1: %s\n", yazi1);
                printf("yazi2: %s\n",yazi2);
               if (yazi1 == yazi2)
                printf("yazi1 ve yazi2 esit\n");
        else
                printf("yazi1 ve yazi2 esit degil\n");
        printf("yazi1: %u\n", yazi1);
        printf("yazi2: %u\n", yazi2);
       int sonuc = strcmp(yazi1, yazi2);
        if (sonuc == 0)
                printf("yazi1 ve yazi2 esit\n");
        else if (sonuc < 0)
                printf("alfabetik olarak yazi1 < yazi2\n");</pre>
        else
                printf("alfabetik olarak yazi1 > yazi2\n");
        return 0;
```

```
strncmp
strcmp(
```

STECHNO

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
  int sonuc;
                sonuc = strcmp("telefon", "tablet");
                if (sonuc == 0)
                               printf("a ve b esit\n");
                else if (sonuc < 0)
                               printf("alfabetik olarak telefon
tablet\n");
                else
                               printf("alfabetik olarak telefon
tablet\n");
               printf("\n");
                return 0;
```

string kopyalama fonk.

strcpy(s2, s1):

strcat(s2, s1):

si stringini si'ye kopyalar si stringini si'nin sonuna ekler





```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
               char s1[100] = "aa bbb cc";
               char s2[100];
               int karakter_sayisi = strlen(s1);
               printf("strlen(s1) : %d\n", karakter_sayisi
               // s1'i s2'ye kopyalar
               strcpy(s2, s1);
               printf("s1: %s\n", s1);
               printf("s2: %s\n", s2);
               return 0;
```

STRONT

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
               char s1[100] = "aa bbb cc";
               char s2[100];
               strcpy(s1, "test 1");
               strcpy(s2, "deneme 2 ");
               printf("s1: %s\n", s1);
               printf("s2: %s\n", s2);
               strcat(s1, s2);
               printf("strcat(s1, s2) sonrasinda\n");
               printf("s1: %s\n", s1);
               printf("s2: %s\n", s2);
               return 0;
```

STRON

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
               char s1[100] = "aa bbb cc";
               char s2[100];
               strcpy(s1, "test 1");
               strcpy(s2, "deneme 2 ");
               strcpy(s1+strlen(s1), s2);
               printf("strcpy(s1+strlen(s1), s2) sonrasinda\n");
               printf("s1: %s\n", s1);
               printf("s2: %s\n", s2);
               return 0;
```

string arama

strchr(s, c):

s içerisinde c karakterini arar.

Bulundugu yeri tutan isaretçiyi döndürür.

Yoksa NULL (O adresi) pointer döndürür.

strstr(s1, s2):

s1 içerisinde s2 stringini arar. Bulundugu yeri tutan isaretçiyi döndürür.

Yoksa NULL pointer döndüdür.





```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
               char cumle[100];
               char karakter;
               printf("cumle girin:\n");
               gets(cumle);
               printf("aranan karakteri girin:\n");
               scanf("%c", &karakter);
               char *ilk_gectigi_ptr = strchr(cumle, karakter);
               if (ilk gectigi ptr == NULL)
               printf("yok\n");
       else
                                                                                     strncmp
               printf("ilk gectigi index: %d\n", ilk_gectigi_ptr-cumle);
       printf("|%c| den sonraki yazı - |%s|\n", karakter,ilk_gectigi_ptr);
       char *son_gectigi_ptr = strrchr(cumle, karakter);
       if (son_gectigi_ptr == NULL)
               printf("yok\n");
       else
               printf("son gectigi index: %d\n", son_gectigi_ptr-cumle);
               printf("|%c| den sonraki yazı - |%s|\n", karakter,son_gectigi_ptr);
       return 0;
```