

* *ve ++ kullanımı*

- $*p++$
 - $*p$ pointerin işaretlediği yerdeki değeri bul.
 - $p++$ pointerin işaretlediği yeri bir sonraki elemente taşı.
 - $(*p)++$
 - $*p$ pointerin işaretlediği yerdeki değeri bul.
 - $()++$ pointerin işaretlediği yerdeki değeri arttır.
 - $*++p$
 - $++p$ pointerin işaretlediği yeri bir sonraki elemente taşı.
 - $*p$ pointerin işaretlediği yerdeki değeri bul.
-
-

Strings

- C dilinde strings diye ayrı bir tür yoktur, char'lardan oluşan diziler kullanılır.
 - “null” adı verilen özel bir karakter dizinin sonuna yerleştirilir.
 - Bu karakter '\0' olarak yazılır.
 - Bu ascii değeri 0 olan karakterdir.
 - Karakterlerden oluşan dizinin oluşturuluma şekline göre null ifadesini derleyici veya kullanıcı koyar.
-
-

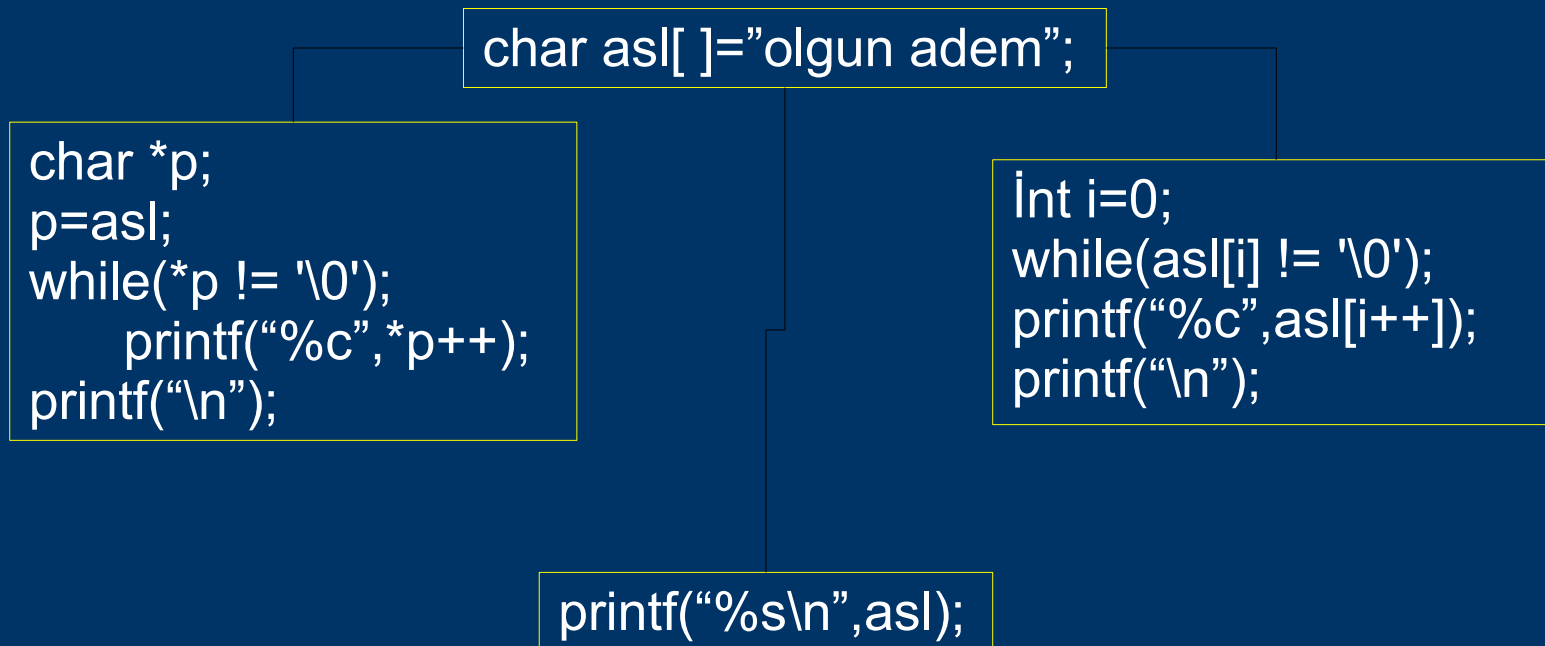
Örnekler

```
char adı[6]={'O','l','g','u','n','\0'};  
char soy_adı[5]="Kaya";  
char ikinci_adı[]="Adem";  
char als[7]="no null";
```

adı	"O"	"l"	"g"	"u"	"n"	0	
soyadı	"K"	"a"	"y"	"a"	0		
İkinci adı	"A"	"d"	"e"	"m"	0		
als	"n"	"o"	32	"n"	"u"	"l"	"l"

String'leri yazdırmak

- String'ler dizinin elemanlarını tek tek yazdırarak veya %s ile yazdırılır.



Null ve son

```
#include <stdio.h>
int main (void)
{
    char asl[]="olgun adem";
    printf("%s\n",asl);
    asl[5]='\0';
    printf("%s\n",asl);
    return 0;
}
```

Programın çıktısı nasıl olur?

Çok Boyutlu diziler.

- C çok boyutlu dizileri desteklemez.
- Fakat C herhangi bir türdeki dizilerden oluşan dizileri destekler.

```
float rainfall[12][365];
```

rainfall, 365 float elemanlı diziden oluşmuş 12 elemanlı bir dizidir.

```
short vektor2[500][10]
```

vektor2, 10 short integer elemanlı bir diziden oluşmuş 500 elemanlı bir dizidir.

```
integer matris[4][6]={  
    {12,15,18,21,24,27},  
    {13,16,19,22,25,28},  
    {1,3,5,7,11,13},  
    {2,4,6,8,10,12}  
}
```

Ara öncesi zor soru :)

- Aşağıdaki döngü kaç kez çalışır?

```
#include <stdio.h>
int main (void)
{
    int i;
    int a[10];
    for(i=0;i<=10;i++){
        printf(“%d\n”,i);
        a[i]=0;
    }
    return 0;
}
```

String örnek1

```
#include <stdio.h>
int slen(char *str);
int main (void)
{
    char s1[]="string örneği 1";
    char s2[]="ilk yapana çay var";
    printf("\'%s\' stringinin uzunluğu %i kadardır\n", s1,slen(s1));
    printf("\'%s\' stringinin uzunluğu %i kadardır\n", s2, slen(s2));
    return 0;
}
int slen(char* str)
{
    int count=0;
    while (*str++ != '\0')
        count++;
    return count;
}
```

```
#include <stdio.h>
int say_getir(char *str, char ne);
int main (void)
{
    char s1[]="string örneği 2";
    char s2[]="ilk yapana vizeden 5 puan var";
    printf("\n%s\ " stringi içinde %i kadar %c harfi fardır \n",
s1,bul_getir(s1,'e'),'e');
    printf("\n%s\ " stringi içinde %i kadar %c harfi fardır \n",
s2,bul_getir(s2,'c'),'c');
    return 0;
}
int bul_getir(char* str, char ne)
{
    int count=0;
    while (*str != '\0'){
        count+= *str ==ne;
        str++;
    }
    return count;
}
```