

CENG 121 ALGORİTMALAR VE PROGRAMLAMA LABORATUVARI

Doç. Dr. Tufan TURACI

tturaci@pau.edu.tr

- Pamukkale Üniversitesi
- Mühendislik Fakültesi
- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
- Hafta 10

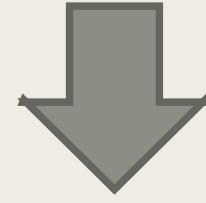
Soru-1) Klavyeden 5 adet küçük harf ile yazılmış kelime giriniz.

Girilen kelimeleri büyük harfle yazdırıp listeleyiniz.

```
1. ismi giriniz:can
2. ismi giriniz:burak
3. ismi giriniz:mert
4. ismi giriniz:canan
5. ismi giriniz:berk

kucuk harflerle yazdirilmis liste:
can
burak
mert
canan
berk

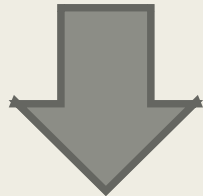
buyuk harflerle yazdirilmis liste:
CAN
BURAK
MERT
CANAN
BERK
```



```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
```

```
int main()
{ char A[5][30], B[5][30];
  int i, j;

  for (i=0; i<5; i++)
    { printf ("%d. ismi giriniz:", i+1);
      gets(A[i]); }
  printf ("\nkucuk harflerle yazdirilmis liste:\n");
  for (i=0; i<5; i++)
    { printf ("%s\n", A[i]); }
```



```
printf ("\nbuyuk harflerle yazdirilmis liste:\n");
```

```
for (i=0; i<5; i++)
{ for (j=0; j<strlen(A[i]); j++)
  { B[i][j]=toupper(A[i][j]); }
  printf(B[i]);
  printf ("\n");
}
```

```
getch();
return 0;
}
```

Soru-2) 100 elemanlı bir karakter dizisi tanımlayıp, bir cümle giriniz.

Girilen cümleyi tersten yazdıran bir C programı yazınız.

--- **strrev()** fonksiyonunu kullanmayınız.

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char A[100]; int i;
    printf("Bir cumle giriniz: \n");
    gets(A);
    printf("Cumlenin tersten yazilisi: \n");
    for(i=strlen(A)-1;i>=0;i--)
    {
        printf("%c",A[i]);
    }
    getch();
    return 0;
}
```

```
Bir cumle giriniz:
yaz ayları haziran, temmuz ve ağustostur.
Cumlenin tersten yazilisi:
.rutsotsuğa ev zummet ,narizah ıralya zay
-----
```

Soru-3) 100 elemanlı bir karakter dizisi tanımlayıp, bir cümle giriniz.

Girilen cümlede kaç adet kelime olduğunu bulup ekrana yazdıran bir C programı yazınız.

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char A[100]; int i,s=0;
    printf("Bir cumle giriniz: \n");
    gets(A);
    for(i=0;i<=strlen(A)-1;i++)
    {
        if (A[i]==' ') s++;
    }
    printf("Cumlede %d kelime vardır. \n",s+1);
    getch();
    return 0;
}
```

```
Bir cumle giriniz:
yaz ayları haziran, temmuz ve ağustostur.
Cumlede 6 kelime vardır.
-----
```

Soru-4) 100 elemanlı bir karakter dizisi tanımlayıp, bir cümle giriniz.

Daha sonra cümlede aranacak bir harf giriniz.

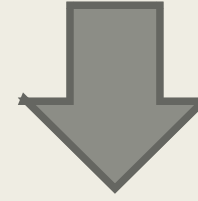
---Girilen cümlede bu harfin kaç kere bulunduğunu,

---Bulunan harfin cümlede bulunduğu pozisyonları bir diziye atayan ve daha sonra bu diziyi listeleyen bir C programı yazınız.

```
Bir cumle giriniz:
denizli pamukkale üniversitesi
Aranacak harfi giriniz: e
Cumlede e harfinden 4 adet vardır.
1. siradaki aranan harfin pozisyonu= 2
2. siradaki aranan harfin pozisyonu= 17
3. siradaki aranan harfin pozisyonu= 23
4. siradaki aranan harfin pozisyonu= 28
```

```
Bir cumle giriniz:
pamukkale üniversitesi
Aranacak harfi giriniz: b
Cumlede b harfinden 0 adet vardır.
```

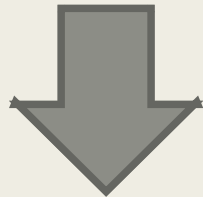
```
# include <stdio.h>
# include <conio.h>
#include <string.h>
```



```
int main()
{char  A[100],x; int i,s=0,B[50];

printf("Bir cumle giriniz: \n");
gets(A);
printf("Aranacak harfi giriniz: ");
scanf("%c",&x);

for(i=0;i<strlen(A);i++)
{
if (A[i]== x) { B[s]=i+1;
               s++;}
}
```



```
printf("Cumlede %c harfinden %d adet vardır. \n",x,s);
for(i=0;i<s;i++)
{
printf("%d. siradaki aranan harfin pozisyonu= %d\n",i+1,B[i]);
}

getch();
return 0;
}
```

Çalışma Sorusu-) Klavyeden girilen bir kelimeyi harflerin aralarında iki boşluk olacak şekilde yazdıran bir C programı yazınız.

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
```

```
int main()
{
    char A[20]; int i;
    printf("Bir kelime giriniz: \n");
    gets(A);
    printf("Harfler arasinda iki bosluk olarak yazdirilmesi: \n");
    for(i=0;i<=strlen(A);i++)
    {
        printf("%c  ",A[i]);
    }
    getch();
    return 0;
}
```

```
Bir kelime giriniz:
pamukkale
Harfler arasinda iki bosluk olarak yazdirilmesi:
p  a  m  u  k  k  a  l  e
-----
```

```
Bir kelime giriniz:
algorithm
Harfler arasinda iki bosluk olarak yazdirilmesi:
a  l  g  o  r  i  t  m  a
-----
```


Kaynaklar

- C: How to Program Third Edition Harvey M. Deitel ; Paul J. Deitel.
- C Programlama Dili Dr. Rıfat Çölkesen Papatya Yayıncılık.
- Problem Solving and Program Design in C, 7/E Jeri R. Hanly; Elliot B. Koffman.
- C Programlama dili; İbrahim Güney; Nobel Yayıncılık.
- Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Fahri Vatansever, Seçkin yayıncılık
- C Programlama Ders Notları, A. Kadir YALDIR, Pamukkale Üniversitesi ders notları.