

MET104 DERS-6

1. fprintf KOMUTU

+ **fprintf** komutu herhangi bir değişkeni ekrana/dosyaya formatlı bir şekilde yazmak için kullanılır

+ **disp** komutundan farkı ise, birden fazla değişkenin farklı formatlarda yazılmasına olanak sağlamasıdır.

+ Kullanım şekli:

```
fprintf(ID,FORMAT,DEĞİŞKENLER)
```

Örnek:

```
x=5; y=45.6;
```

```
fprintf(1, '%d %f', x,y)
```

Burada,

1-) ID : değişkenlerin yazılacağı adresi gösterir.

- Eğer değişkenler ekrana yazılacak ise ID değişkeni yerine **1** yazmak yeterlidir.
- Eğer değişkenler bir dosyaya yazılacaksa, **fopen** komutu ile önce yazılacak dosya ismi için adres tanımlanmalıdır.

Örnek:

```
fid1=fopen('D:\Proje\sonuc.txt');
```

```
fprintf (fid1,'%d %f', x,y)
```

2-) FORMAT : tırnak işareti içinde olacak şekilde değişkenin yazılma formatını belirtir. Örneğin,

- **%d** : tam sayılar için
- **%nd** : değişkenin n haneli yazmak için. n>hane sayısı ise, fazlalık kısım boşluk olarak yazılır.
- **%0nd**: n>hane sayısı ise boşluk yerine 0 değeri yazar.
- **%f** : ondalık sayılar için. Standart olarak ondalık kısmı 6 haneli yazar.
- **%m.nf** : n değişkeni ondalık kısmın hane sayısını, m değişkeni ise toplam

hane sayısını gösterir. Eğer m değişkene ait hane sayısından büyük ise, fazlalık kısım boşluk olarak atanır.

Eğer n değişkene ait ondalık hane sayısından küçük ise, hane sayısı n olacak şekilde ondalık kısım aşağı/yukarı yuvarlanır.

- **%0m.nf** : n Eğer m değikene ait hane sayısından büyük ise, fazlalık kısım **0** olarak atanır.
- **%c** : Tek karakterler için
- **%s** : çoklu karakterler için
- **FORMAT** tanımlamasının sonuna **\n** eklenirse, değişkenler belirlenen formata göre yazıldıktan sonra kursiyer bir sonraki satır başına gitmesi sağlanır. Yani **\n** yeni satır başı işaretidir.

Örnek:

```
'%d %f', '%d %f\n'
```

3-) DEĞİŞKENLER : yazılmak istenilen değişken isimlerini gösterir.

- Birtek değişken olabileceği gibi birden fazla değişken ismi de olabilir. Bu durumda değişkenler virgül ile ayrılmalıdır.

Önemli Not: fprintf komutunda belirtilen her bir değişken için format tanımlanmalıdır. Diğer bir ifade ile, değişken sayısı ile format sayısı eşit olmalıdır.

Örnek :

```
Yazi='Dairenin yarıçapı:';
```

```
r=5.7;
```

```
Alan=pi*r^2;
```

```
fprintf(1, '%s %f\n', Yazi,r);
```

```
fprintf(1, 'Dairenin alanı : %f\n', Alan);
```