

MATLAB da Fonksiyon Tanimi

A)

- 1) Bir yeni dosya acin (file new)
- 2) Asagidaki satirlari dosyanin icine yazin.
(---- ile baslayan satirlari yazmayin)
- 3) Dosyaya hipotenus ismi vererek kaydedin. (save)

```
function cc=hipotenus(x,y)
cc=sqrt(x^2+y^2)
```

```
>>hipotenus(3,4)
>>hipotenus(1,2)
>>hipotenus(10,20)
yazarak degisik degerler icin programi kosturun.
```

B)

- 1) Bir yeni dosya acin (file new)
- 2) Asagidaki satirlari dosyanin icine yazin.
(---- ile baslayan satirlari yazmayin)
- 3) Dosyaya hipveaci ismi vererek kaydedin. (save)

```
function [aci, genlik]=hipveaci(x,y)
genlik=sqrt(x^2+y^2)
aci=180*atan(y/x)/pi
```

```
>>[aa,bb]= hipveaci (3,4)
>> [aa,bb]=hipveaci (1,2)
>> [aa,bb]=hipveaci (10,20)
```

yazarak degisik degerler icin programi kosturun.

C)

- 1) Bir yeni dosya acin (file new)
- 2) Asagidaki satirlari dosyanin icine yazin.
- 3) Dosyaya kok2bul ismi vererek kaydedin. (save)

```
function [kok1, kok2]=kok2bul(a,b,c)
delta=b^2 - 4*a*c
if delta<0,
    disp(' Kokler Kompleks ');
    disp(' MATLAB Kompleks koku de hesaplar');
end;
```

```
kok1=(-b+sqrt(delta))/2
kok2=(-b - sqrt(delta))/2
```

```
>>kok2bul(1,3,2)
>>kok2bul(1,4,2)
>>kok2bul(1,4,4)
yazarak degisik degerler icin programi kosturun.
```

D)

- 1) Bir yeni dosya acin (file new)
- 2) Asagidaki satirlari dosyanin icine yazin.
- 3) Dosyaya shacim ismi vererek kaydedin. (save)

```
function hh=shacim(r,h)
hh=pi*r^2*h
```

```
>>shacim(2,3)
>>shacim(5,5)
yazarak degisik degerler icin programi kosturun.
```

E)

- 1) Bir yeni dosya acin (file new)
- 2) Asagidaki satirlari dosyanin icine yazin.
- 3) Dosyaya alanvehacim ismi vererek kaydedin. (save)

```
function [alan, hacim]= alanvehacim (r,h)
hacim=pi*r^2*h
alan=pi*r^2+2*pi*h
```

```
>> [aa,bb]=alanvehacim (2,3)
>> [aa,bb]=alanvehacim (5,10)
>> [aa,bb]=alanvehacim (100,200)
```

yazarak degisik degerler icin programi kosturun.

F)

- 1) Bir yeni dosya acin (file new)
- 2) Asagidaki satirlari dosyanin icine yazin.
- 3) Dosyaya maxbul ismi vererek kaydedin. (save)

```
function qq= maxbul(aa,bb)
qq=aa
if bb>qq, qq=bb; end;
```

```
>> mm= maxbul(2,3)
>> mm= maxbul(3,2)
>> mm= maxbul(20,300)
>> mm= maxbul(-20,3)
```

yazarak degisik degerler icin programi kosturun.