

BASH SCRIPT'DE İF YAPISI

```
if gnu/linux komutu
    then
        komut1
        komut2
    else
        komut3
        komut4
        komut5
fi
```

terminal her açıldığında bulunduğu dizini listeyen program;

bir metin dosyası içine aşağıdaki kodları yazarak metin dosyasını /bin/ dizini içine atıyoruz.

```
#!/bin/bash
```

```
ls -l
```

daha sonra nano /home/mehmet/.bashrc metin içine aşağıdaki kodları ekliyoruz. Bu sayede terminal her açıldığında bulunduğu dizini listelemiş oluyor.

```
if [ -x /bin/ter ]; then
    ter
fi
```

```
-gt → büyüktür
-lt → küçüktür
-ge → büyük eşit
-le → küçük eşit
-eq → eşittir
-ne → eşit değil
```

mantıksal karşılaştırmalarda ;

```
-a → ve
-o → veya
! → değil
```

sayı tek basamaklı mı, çift basamaklı mı ?

```
#!/bin/bash
```

```
echo o ile 20 arasında bir sayı giriniz
read sayi
if [$sayi -ge 10 ];then
    echo $sayi çift basamaklıdır
else
    echo $sayi tek basamaklıdır
fi
```

case yapısı

özel karakterlerin içinde de kullanılabilir

```
#!/bin/bash
```

```
echo "1. seçenek=ekranı temizle"
```

```
echo "2. seçenek= bulunulan dizini listele"
```

```
echo -n "seçenek giriniz" → -n ; numeric (sayısal ) değerler girilmesi için kullanılır
```

```
read secenek
```

```
case $secenek in
```

```
1) clear
```

```
;;
```

```
2) ls .
```

```
;;
```

```
*)
```

```
echo "EROR!"
```

```
esac
```

while

birden yüze kadar sayan while döngüsü;

```
#!/bin/bash
```

```
i="1"
```

```
while [ $i -le 100 ]
```

```
do
```

```
echo $i
```

```
i=$((i+1))
```

```
done
```

14/08/2016 GNU-LINUX DEBİAN TERMİNAL KOMUTLARI 3 FOR YAPISI

```
#!/bin/bash
for degisken in d1 d2 d3
do
    komutlar
done
```

```
#!/bin/bash

for bilgisayar in cpu ram gpu
do
    echo $bilgisayar
done
```

```
mehmet@mehmet-Casper-Nirvana-Notebook:~$ bash ornek.sh
cpu
ram
gpu
```

```
#!/bin/bash
if [ $# = 1 ]
then
    ps aux | grep -i $1
else
    echo "bir program girilmedi"
fi
```

/usr/local/bin/ → kullanıcıların kendisi yazdığı bash dosyalarını bu dizine atması daha uygundur
sudo cp pid /usr/local/bin/

```
mehmet@m:~$ pid firefox
mehmet  5592  0.0  0.0  21024  3272 pts/11  S+   12:18   0:00 /bin/bash /usr/local/bin/pid firefox
mehmet  5594  0.0  0.0  22700   928 pts/11  S+   12:18   0:00 grep -i firefox
```

internet → inter networks ; ağlar arası ağlar
internet otonom çalışır. Gayri merkezidir.

Ip → internet protokol ; ağ işlemlerinin gerçekleştirildiği katman anlamına gelir

ağ cihazlara ip paketlerini istenilen adreslere yönlendirilmesini sağlar
ip ile uygulamalar arasında protokolü sağlayan ;

1-tcp → transmission control protokol; tcpip → ağ üzerinden veri aktarımını sağlar, paket iletimlerinde hata kontrolü yapar, hataları düzeltir

2-udp → user datagram protokol, paketlerin iletiminde hata kontrolü gerektirmeyen işlemlerde kullanılır; genelde akış verileri, ses, görüntü, video işlemlerinde kullanılır