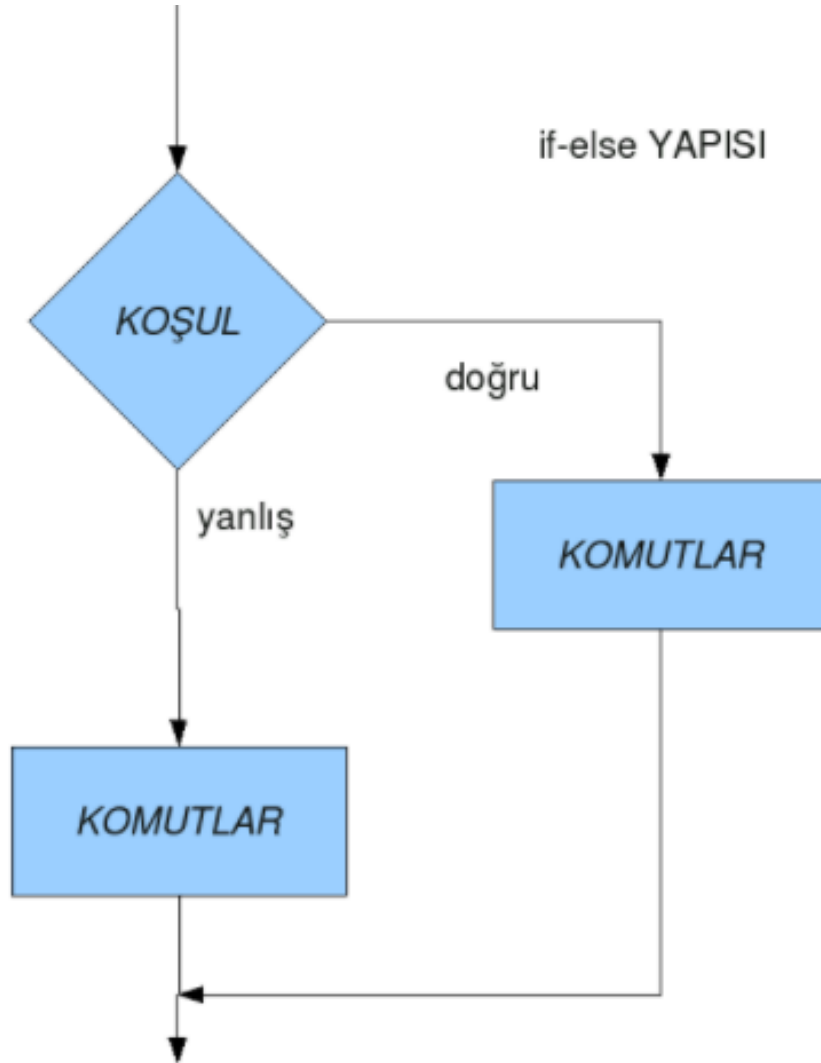


10.07.2018 TARİHLİ SQL DERS NOTLARI

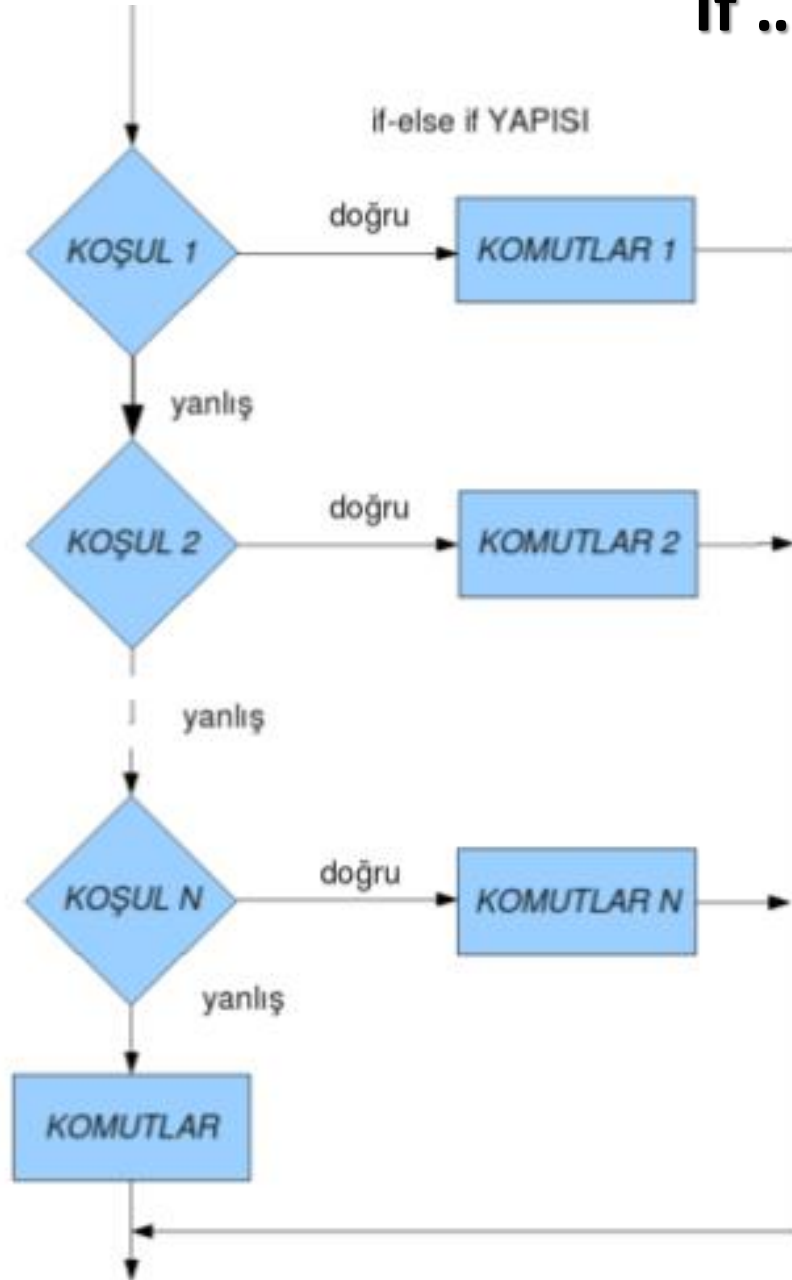
- if else
- begin end
- Raiseerror

if else



Verilen şart sağlanıyorsa bu işlem yap
Verilen şart sağlanmıyorsabu işlemi yap

if else if ... else...



Şart sağlanmadığında yeni bir şartın varsa **else if**

Tüm şartlar sağlanmadında yapılacak işlemin
varsa en son **else**

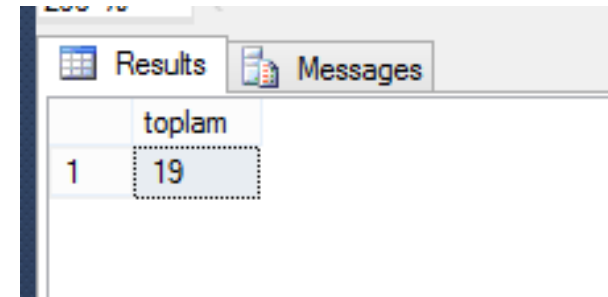
İf else kullanımı

```
declare @sayi1 int  
declare @sayi2 int  
declare @sonuc int
```

```
set @sayi1=23  
set @sayi2=42
```

```
if @sayi1 >@sayi2  
    set @sonuc= @sayi1-@sayi2  
else  
    set @sonuc= @sayi2-@sayi1
```

```
select @sonuc as toplam
```



The screenshot shows a SQL Server interface with two tabs: 'Results' and 'Messages'. The 'Results' tab is active and displays a single row of data. The column is labeled 'toplam' and the value is '19'.

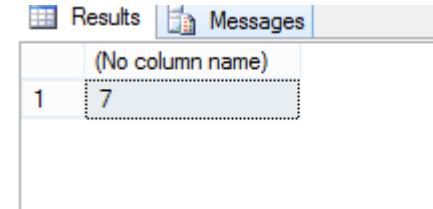
	toplam
1	19

Procedure'lerde if else kullanımı

Basit bir hesap makinesi yapalım. Dışarıda iki sayı ve yapılacak işlemi alsın, işleme göre hesaplasın

```
create procedure sp_hesapmakinesi
    @sayi1 int,
    @sayi2 int,
    @islem char,
    @sonuc int output
as
if @islem='+'
    set @sonuc=@sayi1+@sayi2
else if @islem='-'
    set @sonuc= abs( @sayi1-@sayi2)
else if @islem='/'
    set @sonuc=@sayi1/@sayi2
else if @islem='*'
    set @sonuc=@sayi1*@sayi2
else
    set @sonuc=0
```

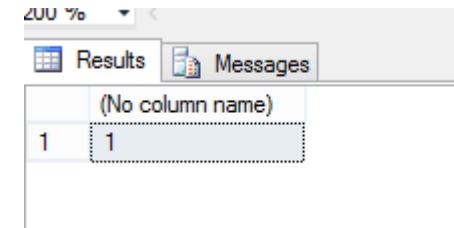
```
declare @sonuc int
exec sp_hesapmakinesi 3,4, '+', @sonuc output
select @sonuc
```



The screenshot shows a SQL Server Results window with a single tab labeled 'Results'. The window displays a single row of data. The column header is '(No column name)'. The row contains the value 7.

	(No column name)
1	7

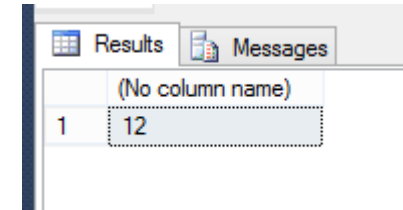
```
declare @sonuc int
exec sp_hesapmakinesi 3,4, '-', @sonuc output
select @sonuc
```



The screenshot shows a SQL Server Results window with a single tab labeled 'Results'. The window displays a single row of data. The column header is '(No column name)'. The row contains the value 1.

	(No column name)
1	1

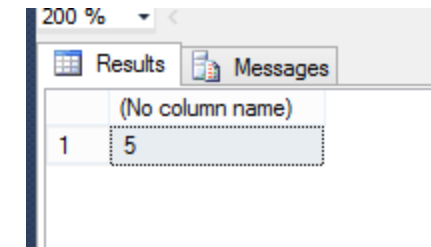
```
declare @sonuc int
exec sp_hesapmakinesi 3,4, '*', @sonuc output
select @sonuc
```



The screenshot shows a SQL Server Results window with a single tab labeled 'Results'. The window displays a single row of data. The column header is '(No column name)'. The row contains the value 12.

	(No column name)
1	12

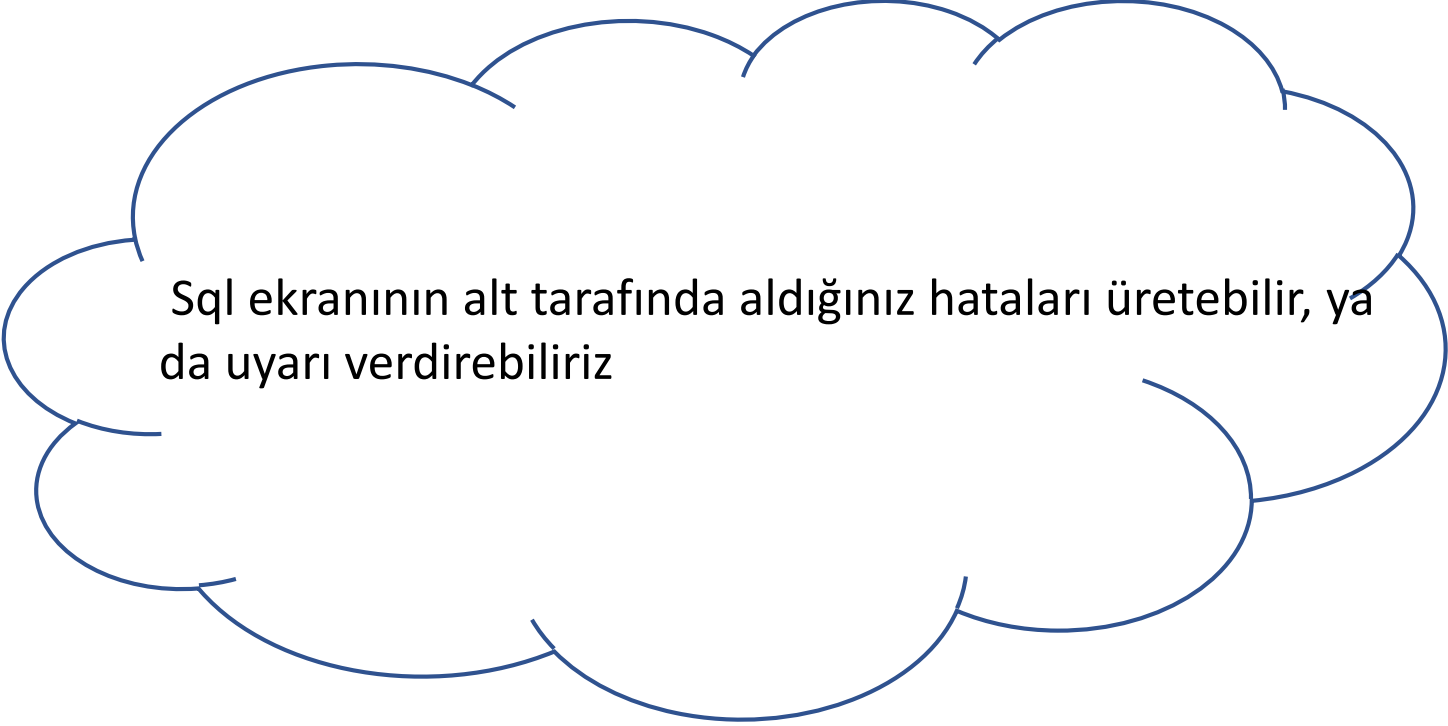
```
declare @sonuc int
exec sp_hesapmakinesi 25,5, '/', @sonuc output
select @sonuc
```



The screenshot shows a SQL Server Results window with a single tab labeled 'Results'. The window displays a single row of data. The column header is '(No column name)'. The row contains the value 5.

	(No column name)
1	5

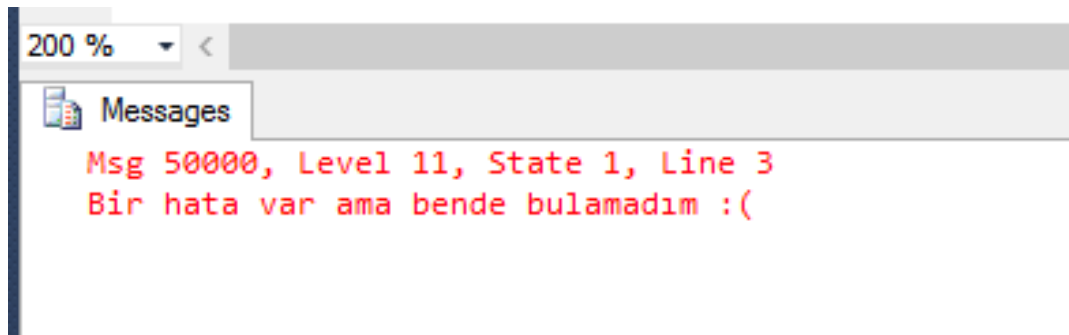
RAISERROR



Sql ekranının alt tarafında aldığınız hataları üretebilir, ya da uyarı verdirebiliriz

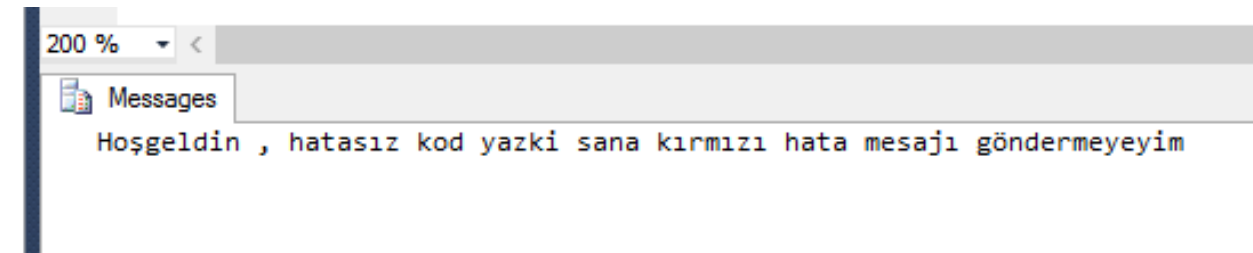
HATA MESAJI

```
RAISERROR ('Bir hata var ama bende  
bulamadım :(', 11,1)
```



UYARI/BİLDİRİ MESAJI

```
RAISERROR 'Hoşgeldin , hatasız kod  
yazki sana kırmızı hata mesajı  
göndermeyeyim ', 10,1)
```



Bir önceki örnekte hesap makinesine uygun karakter gönderilmediğinde hata verdirelim

```
alter procedure sp_hesapmakinesi
    @sayi1 int,
    @sayi2 int,
    @islem char,
    @sonuc int output
as
if @islem='+'
    set @sonuc=@sayi1+@sayi2
else if @islem='-'
    set @sonuc= abs( @sayi1-@sayi2)
else if @islem='/'
    set @sonuc=@sayi1/@sayi2
else if @islem='*'
    set @sonuc=@sayi1*@sayi2
else
    RAISERROR('Uygun karakter göndermedin ki hesaplama yapalım :(',11,1)
```

```
declare @sonuc int  
exec sp_hesapmakinesi 25,5, '#', @sonuc output  
select @sonuc
```

200 %



Results



Messages

Msg 50000, Level 11, State 1, Procedure sp_hesapmakinesi, Line 16
Uygun karakter göndermedin ki hesaplama yapalım :(

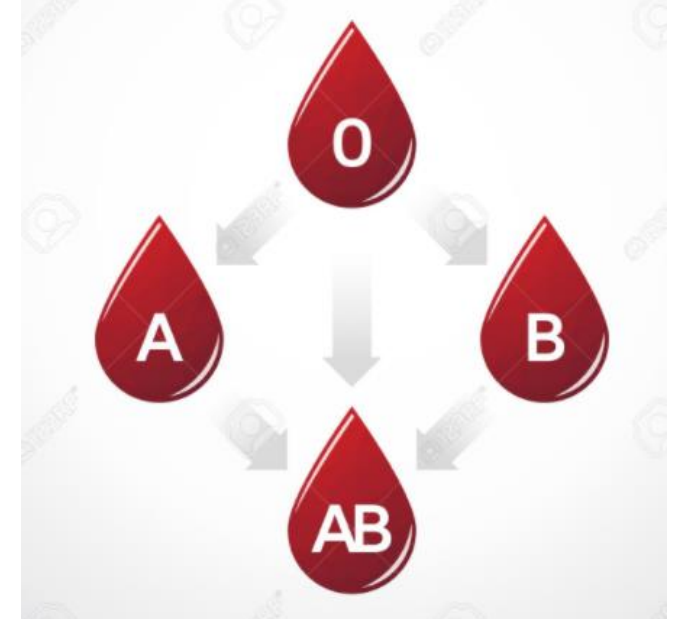
Begin End

İf else den sonra verdiğiniz komutlarınız birden fazla satırdan oluşuyorsa begin end bloğu içerisine almamız gerekiyor

Dışarıdan tc verilen hastanın hangi kan gruplarına kan verebileceğini listeleyen programı yazın

```
alter procedure sp_KangrubuGetir
    @tc char(11),
    @kangruplari nvarchar(30) output,
    @hastakan nvarchar(7) output
as
set @hastakan=(select kangrubu from tbl_hasta hs inner join
tbl_hastaprofil hp
on hp.hasta_id=hs.hasta_id where hasta_tc=@tc)

if @hastakan like '%0%'
    set @kangruplari='Tüm kangruplarına verebilir'
else if @hastakan like '%A%'
    set @kangruplari='A , AB kangruplarına verebilir'
else if @hastakan like '%B%'
    set @kangruplari='B , AB kangruplarına verebilir'
else if @hastakan like '%AB%'
    set @kangruplari='AB kangruplarına verebilir'
else
    raiserror('hastanın kangrubu bulunamadı',11,1)
```



```
declare @sonuc nvarchar(30)
declare @hastakan nvarchar(30)
exec sp_KangrubuGetir '1111111117',@sonuc output,@hastakan output
select @sonuc, @hastakan
```

161 %



Results



Messages

	(No column name)	(No column name)
1	A , AB kangruplarına verebilir	A rh(+)