```
--IF-ELSE İfadesinin Kullanımı
declare
   maas number := 3500;
begin
    if maas < 5000 then</pre>
        dbms_output.put_line('Düşük maaş');
    end if;
end;
declare
   maas number := 6000;
begin
    if maas < 5000 then</pre>
        dbms_output.put_line('Düşük Maaş');
        dbms_output.put_line('Yüksek Maaş');
    end if;
end;
--IF-ELSIF İfadesinin Kullanımı
declare
    maas number := 6000;
    if maas < 5000 then
        dbms_output.put_line('Düşük Maaş');
    elsif maas between 5000 and 10000 then
        dbms_output_put_line('Orta Maaş');
    else
        dbms_output.put_line('Yüksek Maaş');
    end if;
end;
--IF-ELSE İfadesinde NULL
declare
   maas number;
begin
    if maas < 5000 then</pre>
        dbms_output.put_line('Düşük Maaş');
    else
        dbms_output.put_line('Yüksek Maaş');
    end if;
end;
```

```
-CASE İfadesi
declare
    v_derece number := &derece;
    v_hava_durumu varchar2(50);
begin
    v_hava_durumu :=
        case
            when v_derece < 0</pre>
                                             then 'Çok soğuk'
            when v_derece between 0 and 15 then 'Soğuk'
            when v_derece between 16 and 26 then 'Ilik'
                                             then 'Sıcak'
            when v derece > 26
        end;
    dbms_output.put_line('S1caklik: ' ||v_derece || ' derece,
     Hava Durumu: '||v_hava_durumu);
end;
declare
    v_mevsim varchar2(20) := 'Sonbahar';
    v_hava_durumu varchar2(60);
begin
    v_hava_durumu :=
        case v_mevsim
                            then 'Bitkiler yeniden canlanır, sıcaklık: 15-25'
            when 'İlkbahar'
            when 'Yaz'
                            then 'İşte tatil zamanı, sıcaklık: 25-35'
            when 'Sonbahar' then 'Doğadaki renk cümbüşü inanılmazdır, sıcaklık: 10-20'
            when 'Kış'
                            then 'Beyaz, soğuk ama çok güzeldir, sıcaklık: -25-10'
            else 'Bu bir mevsim değil!'
        end;
    dbms_output.put_line(v_mevsim||' - '||v_hava_durumu);
end;
declare
    v not char(1);
    v_sonuc varchar2(20);
begin
    v_not := 'B';
    case v_not
        when 'A' then v_sonuc := 'Mükemmel' ;
        when 'B' then v_sonuc := 'Çok İyi' ;
        when 'C' then v_sonuc := 'İyi';
        when 'D' then v_sonuc := 'Yetersiz';
        when 'F' then v_sonuc := 'Zay1f';
    else
        v_sonuc := 'Böyle bir not yok' ;
    end case;
    dbms_output.put_line( v_sonuc );
end;
```

```
declare
    v_satis_degeri number;
                    number;
    v_komisyon
begin
    v_satis_degeri := 150000;
    case
        when v_satis_degeri > 200000 then
             v_komisyon := 0.2;
        when v_satis_degeri >= 100000 and v_satis_degeri < 200000 then</pre>
             v_{komisyon} := 0.15;
        when v_satis_degeri >= 50000 and v_satis_degeri < 100000 then</pre>
             v_komisyon := 0.1;
        when v_satis_degeri > 30000 then
             v komisyon := 0.05;
        else
            v_komisyon := 0;
    end case;
    dbms_output.put_line( 'Komisyon değeri: %' || v_komisyon * 100);
end;
--NULL Değeri İle Çalışma
declare
    v_sayi1 number;
    v_sayi2 number;
    v_sayi3 number := 70;
begin
    v_sayi1 := 100;
    if v sayi1 > v sayi2 then
        dbms output.put line('Kontrol-1');
    end if;
    v_sayi2 := 80;
    if v_sayi1 > v_sayi2 then
        dbms_output.put_line('Kontrol-2');
    end if;
    if (v sayi1 > v sayi2) and (v sayi1 > v sayi3) then
        dbms_output.put_line('Kontrol-3');
    end if;
end;
--Basic Döngüler
set serveroutput on;
declare
               pls_integer := 0;
    v_sayac
begin
    loop
        v_sayac := v_sayac + 1;
        dbms_output.put_line(v_sayac || '.say1');
        exit when v_sayac = 10;
    end loop;
end;
```

```
set serveroutput on;
declare
    v_sayac pls_integer := 0;
    v_ps_id pls_integer;
         varchar2(50);
    v ad
    v_soyad varchar2(40);
begin
    loop
        v_sayac := v_sayac + 1;
        v_ps_id := dbms_random_value(5000, 5020);
        select ad, soyad into v_ad, v_soyad
        from personel where personel_id = v_ps_id;
        dbms_output.put_line(v_ps_id || ': ' || v_ad || ' '|| v_soyad);
        exit when v_sayac = 10;
    end loop;
end;
--While Döngüler
set serveroutput on;
declare
               pls_integer := 0;
    v_sayac
begin
    while v_sayac < 10 loop</pre>
        v_sayac := v_sayac + 1;
        dbms_output.put_line(v_sayac || '.say1');
    end loop;
end;
declare
    v grupsayisi number := 0;
    v deger number := 10000;
    v_limit integer := 23;
    islemtamam boolean := false;
begin
    dbms_output.put_line('Değer:'|| v_deger);
    while islemtamam = false loop
        v_grupsayisi := v_grupsayisi + 1;
        if v_deger <= v_limit then</pre>
            islemtamam := true;
        else
            v_deger := v_deger - v_limit;
        end if;
    end loop;
    dbms_output.put_line('Limit:'|| v_limit);
    dbms_output.put_line('Grup Sayısı: '|| v_grupsayisi);
end;
```

```
--FOR Döngüler
begin
    for i in 1..10 loop
        dbms_output.put_line(i || '.say1');
    end loop;
end;
declare
   v_str varchar2(40) := 'PL/SQL-Eğitimi-Nasıl-Gidiyor?';
    for i in reverse 1..length(v_str) loop
        dbms_output.put_line(substr(v_str, i, 1));
    end loop;
end;
declare
    v_min_id departman.dept_id%type;
    v_dep_ismi departman.dept_ismi%type;
begin
    select min(dept_id) into v_min_id from departman;
    for i in 1..10 loop
        select dept_ismi into v_dep_ismi from departman
        where dept_id = v_min_id + i;
        dbms_output.put_line(v_min_id + i || ': ' || v_dep_ismi);
    end loop;
end;
--Döngüleri Karşılaştırma
    loop
        v_sayac := v_sayac + 1;
        dbms_output.put_line(v_sayac || '.say1');
        exit when v_sayac = 10;
    end loop;
```

```
while v_sayac < 10 loop</pre>
        v_sayac := v_sayac + 1;
        dbms_output.put_line(v_sayac || '.say1');
    end loop;
begin
    for i in 1..10 loop
        dbms_output.put_line(i || '.say1');
    end loop;
end;
--İç İçe Döngüler
declare
    i
        pls_integer := 0;
    j
        pls_integer := 0;
begin
    loop
        j := 1;
i := i + 1;
        loop
            dbms_output.put_line(i || ' * ' || j || ' = ' || i*j);
            j := j + 1;
            exit when j = 4;
        end loop;
        exit when i = 4;
    end loop;
end;
declare
   i number := 2;
   j number;
begin
    loop
        j:= 2;
        loop
            exit when ((mod(i, j) = 0) \text{ or } (j = i));
            j := j + 1;
        end loop;
        if (j = i) then
            dbms_output.put_line(i || ' : asal sayıdır');
        end if;
        i := i + 1;
        exit when i = 50;
    end loop;
end;
```

```
begin
    <<dis_dongu>>
    for v_dis_sayac in 1..2 loop
        <<ic_dongu>>
        for v_ic_sayac in 1..4 loop
            dbms_output.put_line('Dış döngü: ' || v_dis_sayac || ', İç döngü: ' || v_ic_sayac);
            exit dis_dongu when v_ic_sayac = 3;
        end loop ic_dongu;
    end loop dis_dongu;
end;
--Continue İfadesi
declare
   a integer := 0;
begin
   while a < 20 loop
        a := a + 1;
        if mod(a,5) = 0 then
           continue;
        end if;
        dbms_output.put_line('a: '|| a);
    end loop;
end;
begin
    for sayac in 1 .. 20 loop
        if mod( sayac, 2 ) = 1 then
            -- tek sayıları atla
            continue;
        end if;
        dbms_output.put_line(sayac);
    end loop;
end;
```

```
--Continue When İfadesi
begin
    for sayac in 1 .. 20 loop
        continue when mod( sayac, 2 ) = 0;
        dbms_output.put_line(sayac);
    end loop;
end;
--Continue Label İfadesi
declare
   v_toplam number := 0;
begin
    <<dis_loop>>
    for sayac1 in 1 .. 5 loop
        v_toplam := v_toplam + 1;
        dbms_output.put_line('D1s döngü: ' || v_toplam);
        for sayac2 in 1..5 loop
            v_toplam := v_toplam + 1;
            dbms_output.put_line('İç döngü: ' || v_toplam);
            continue dis_loop when mod(v_toplam, 2) = 0;
        end loop;
    end loop dis_loop;
end;
```

```
--ALIŞTIRMALARIN CEVAPLARI
--CASE İfadesi
declare
   v_id smallint := 2;
   v_tax smallint;
   v_price smallint;
   v_brand varchar2(50);
begin
    select brand, price into v_brand, v_price
    from cars where id = v_id;
   v_tax :=
       case
           when v_price between 5000 and 10000
                                                then v_price * 0.1
           when v_price between 10001 and 100000 then v_price * 0.3
           when v_price > 100000
                                                 then v_price * 0.6
       end;
   dbms_output.put_line('Brand: ' ||v_brand || ' , Price: '
        end;
--Döngüler
--ALıştırma-1
declare
    ilk_sayi number := 0;
    ikinci_sayi number := 1;
   toplam number;
   adet number := 10;
   i number;
begin
   for i in 2..adet
   loop
        toplam := ilk_sayi + ikinci_sayi;
        ilk_sayi := ikinci_sayi;
        ikinci_sayi := toplam;
       dbms_output.put_line(toplam);
   end loop;
end;
```

```
--AListirma-2
--BASIC--
declare
    v_tarih date;
    v_sayac pls_integer := 0;
    v_tarih := to_date('02.01.2024', 'dd.mm.yyyy');
    loop
        if v_tarih != to_date('23.04.2024','dd.mm.yyyy') then
            v_sayac := v_sayac + 1;
            dbms_output.put_line(v_sayac || '. Toplant1: '||
                to_char(v_tarih, 'dd.mm.yyyy'));
        end if;
        v_tarih := v_tarih + 14;
        exit when v_sayac = 10;
    end loop;
end;
--WHILE--
declare
    v_tarih date;
    v_sayac pls_integer := 0;
begin
    v_tarih := to_date('02.01.2024', 'dd.mm.yyyy');
    while v_sayac < 10 loop</pre>
        if v_tarih != to_date('23.04.2024','dd.mm.yyyy') then
            v_sayac := v_sayac + 1;
            dbms_output.put_line(v_sayac || '. Toplant1: ' ||
                to_char(v_tarih, 'dd.mm.yyyy'));
        end if;
        v tarih := v tarih + 14;
        --exit when v sayac = 10;
    end loop;
end;
```

```
--F0R--
declare
    v_tarih date;
    v_sayac pls_integer := 0;
begin
    v_tarih := to_date('02.01.2024', 'dd.mm.yyyy');
    for i in 1..11 loop
        if v_tarih != to_date('23.04.2024', 'dd.mm.yyyy') then
            v_{sayac} := v_{sayac} + 1;
            dbms_output_put_line(v_sayac || '. Toplant1: ' ||
                to_char(v_tarih, 'dd.mm.yyyy'));
        end if;
        v_tarih := v_tarih + 14;
        --exit when v_sayac = 10;
    end loop;
end;
--Continue İfadesi
declare
    v_date1 date := to_date('19.04.2024','dd.mm.yyyy');
    v_date2 date := to_date('20.05.2024', 'dd.mm.yyyy');
    v_control boolean := true;
    v_holiday_control smallint;
begin
    while v control loop
        v_date1 := v_date1 + 1;
        if to_char(v_date1,'d') not in (6,7) then
            select count(*) into v_holiday_control
            from holidays
            where holiday day = to char(v date1,'dd')
                and holiday_month = to_char(v_date1, 'mm');
            if v holiday control = 0 then
                dbms_output.put_line('Calisma günü: ' || v_date1);
                dbms_output.put_line('Resmi tatil: ' || v_date1);
                continue;
            end if;
        else
            dbms_output.put_line('Hafta sonu: ' || v_date1);
            continue;
        end if;
        if v_date1 = v_date2 then
            v_control := false;
        end if;
    end loop;
end;
```