```
drop table triangulos;
drop type tipo_triangulo;
create or replace type tipo_triangulo as object(
base number,
altura number,
member function area return number);
create or replace type body tipo_triangulo as
member function area return number is
a number;
begin
a:=(base*altura)/2;
return a;
end;
end;
create table triangulos (id number, triangulo tipo_triangulo);
insert into triangulos values(1, tipo_triangulo(5,6));
insert into triangulos values(2, tipo_triangulo(10,10));
set serveroutput on;
```

```
SQL> cle@ejercicio3.sql
Table dropped.
Type dropped.
Type created.
Type body created.
Table created.
1 row created.
1 row created.
1 row created.
/*Recorrer la tabla con for */
declare
t tipo_triangulo;
begin
for i in (select * from triangulos) loop
t:=i.triangulo;
dbms_output.put_line('EL TRIANGULO CON ID: '||i.id);
dbms_output.put_line('CON BASE: '||t.base);
dbms_output.put_line('CON ALTURA: '||t.altura);
dbms_output.put_line('TIENE UN AREA DE: '||t.area);
END LOOP;
END;
/*Recorrer la tabla con cursor y while*/
```

```
declare
cursor c1 is select id,t.triangulo.base base, t.triangulo.altura altura, t.triangulo.area() area from
triangulos t;
v_cur c1%rowtype;
begin
open c1;
fetch c1 into v_cur;
while c1%found loop
dbms_output.put_line('EL TRIANGULO CON ID: '||v_cur.id);
dbms_output.put_line('CON BASE: '| |v_cur.base);
dbms_output.put_line('CON ALTURA: '||v_cur.altura);
dbms_output.put_line('TIENE UN AREA DE: '||v_cur.area);
fetch c1 into v_cur;
end loop;
close c1;
end;
/*Recorrer la tabla con cursor y for */
declare
cursor c1 is select * from triangulos;
begin
for v_triangulo in c1 loop
dbms_output.put_line('EL TRIANGULO CON ID: '||v_triangulo.id);
dbms_output.put_line('CON BASE: '||v_triangulo.triangulo.base);
dbms_output.put_line('CON ALTURA: '| |v_triangulo.triangulo.altura);
dbms_output.put_line('TIENE UN AREA DE: '||v_triangulo.triangulo.area);
end loop;
end;
```

```
EL TRIANGULO CON ID: 1
CON BASE: 5
CON ALTURA: 6
TIENE UN AREA DE: 15
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
PL/SQL procedure successfully completed.

EL TRIANGULO CON ID: 1
CON BASE: 5
CON ALTURA: 6
TIENE UN AREA DE: 15
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
PL/SQL procedure successfully completed.

EL TRIANGULO CON ID: 1
CON BASE: 5
CON ALTURA: 6
TIENE UN AREA DE: 55
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
EL TRIANGULO CON ID: 2
CON BASE: 10
CON ALTURA: 10
TIENE UN AREA DE: 50
PL/SQL procedure successfully completed.
```