set serveroutput on

drop table Tabla\_clientes;

drop table Tabla\_productos;

drop table Tabla\_ventas;

drop table LINEASVENTAS;

drop table VENTAS;

drop table CLIENTE;

drop table PRODUCTOS;

drop type tip\_venta force;

drop type tip\_lineas\_venta force;

drop type tip\_linea\_venta force;

drop type tip\_producto force;

drop type tip\_cliente force;

drop type tip\_direccion force;

drop type tip\_telefonos force;

create table CLIENTE (

idecliente number primary key,

nombre varchar(50),

direccion varchar(50),

poblacion varchar(50),

cdopostal number,

provincia varchar(50),

nif varchar(9),

tel1 varchar(15),

tel2 varchar(15),

tel3 varchar(15)

);

create table PRODUCTOS(

idproducto number primary key,

descripcion varchar(80),

pvp number,

stockactual number

);

create table VENTAS(

ideventas number PRIMARY KEY,

idcliente number,

fechaventa date,

CONSTRAINT FK\_VENTAS\_idcliente FOREIGN KEY (idcliente) REFERENCES CLIENTE(idecliente)

);

create table LINEASVENTAS(

idventa number ,

numerolinea number ,

idproducto number,

cantidad number,

CONSTRAINT FK\_LINEASVENTAS\_idventa FOREIGN KEY(idventa) REFERENCES VENTAS(ideventas),

CONSTRAINT FK\_LINEASVENTAS\_idproducto FOREIGN KEY (idproducto) REFERENCES PRODUCTOS(idproducto),

CONSTRAINT PK\_idcenta\_numlinea PRIMARY KEY (idventa,numerolinea)

);

/\* 2. Diseña el modelo objeto-relacional\*/

create type tip\_telefonos is varray(3) of varchar(15);

/

create or replace type tip\_direccion as object (

calle varchar(50),

poblacion varchar(50),

codpos varchar(20),

provincia varchar(40)

);

/

create or replace type tip\_cliente as object(

idcliente number,

nombre varchar(50),

direc tip\_direccion,

nif varchar(9),

telef tip\_telefonos

);

/

create or replace type tip\_producto as object(

idproducto number,

descripcion varchar(80),

pvp number,

stockactual number

);

/

create or replace type tip\_linea\_venta as object(

numerolinea number,

idproducto REF tip\_producto,

cantidad number

);

/

create type tip\_lineas\_venta as table of tip\_linea\_venta;

/

create or replace type tip\_venta as object(

Idventa number,

Idcliente REF tip\_cliente,

Fechaventa date,

Lineas tip\_lineas\_venta,

member function total\_venta return number

);

/

/\* 3. Crea el cuerpo para la función total\_venta\*/

create or replace type body tip\_venta as

MEMBER FUNCTION total\_venta RETURN number IS

total number:=0;

linea tip\_linea\_venta;

product tip\_producto;

BEGIN

FOR i in 1..lineas.count loop

linea:=lineas(i);

select deref(linea.idproducto) into product from dual;

total:= total + linea.cantidad\*product.pvp;

end loop;

return total;

end;

end;

/

/\* 4. Persiste los objetos\*/

create table Tabla\_clientes of tip\_cliente(idcliente primary key);

create table Tabla\_productos of tip\_producto(idproducto primary key);

create table Tabla\_ventas of tip\_venta(Idventa primary key)nested table Lineas store as tabla\_lineas\_N;

/\* 5. Inserta datos en las tablas\*/

insert into Tabla\_clientes values(1,'Luis Garcia', tip\_direccion('calle Las

Flores,23','Guadalajara','19003','Guadalajara'),'34343434L',tip\_telefonos('949876655','949876655'));

insert into Tabla\_clientes values(2,'ana Serrano', tip\_direccion('calle

Galiana,6','Guadalajara','19004','Guadalajara'),'76767667F',tip\_telefonos('94980009'));

insert into Tabla\_productos values(1, 'caja de cristal de murano',100,5);

insert into Tabla\_productos values(2, 'bicicleta city',120,15);

insert into Tabla\_productos values(3, '100 lapices de colores',20,5);

insert into Tabla\_productos values(4, 'ipad',600,5);

insert into Tabla\_productos values(5, 'ordenador portatil',400,10);

INSERT INTO TABLA\_VENTAS SELECT 1, REF(C),SYSDATE, TIP\_LINEAS\_VENTA() FROM TABLA\_CLIENTES C WHERE C.IDCLIENTE=1;

--Líneas para la venta 1 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

--Linea1--

INSERT INTO TABLE (SELECT V.LINEAS FROM TABLA\_VENTAS V WHERE

V.IDVENTA=1)(SELECT 1,REF(P),1 FROM TABLA\_PRODUCTOS P WHERE IDPRODUCTO=1);

--Línea 2 --

INSERT INTO TABLE (SELECT V.LINEAS FROM TABLA\_VENTAS V WHERE

V.IDVENTA=1)(SELECT 2,REF(P),2 FROM TABLA\_PRODUCTOS P WHERE IDPRODUCTO=2);

INSERT INTO TABLA\_VENTAS SELECT 2, REF(C),SYSDATE, TIP\_LINEAS\_VENTA() FROM

TABLA\_CLIENTES C WHERE C.IDCLIENTE=1;

--Líneas para la venta 2 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

--Linea1

INSERT INTO TABLE (SELECT V.LINEAS FROM TABLA\_VENTAS V WHERE

V.IDVENTA=2)(SELECT 1,REF(P),2 FROM TABLA\_PRODUCTOS P WHERE IDPRODUCTO=4);

--Línea 2

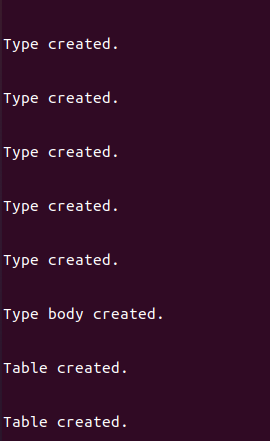
INSERT INTO TABLE (SELECT V.LINEAS FROM TABLA\_VENTAS V WHERE

V.IDVENTA=2)(SELECT 2,REF(P),1 FROM TABLA\_PRODUCTOS P WHERE IDPRODUCTO=1);

--Línea 3

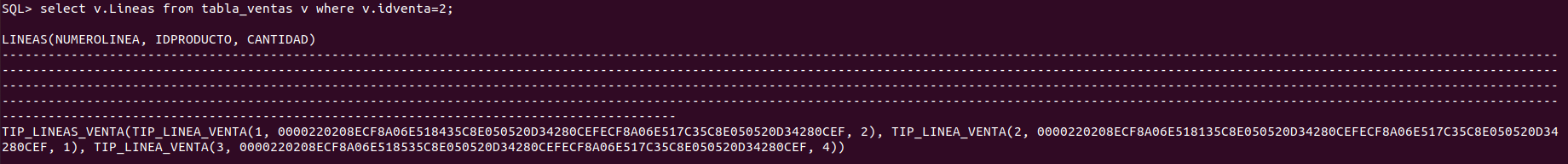
INSERT INTO TABLE (SELECT V.LINEAS FROM TABLA\_VENTAS V WHERE

V.IDVENTA=2)(SELECT 3,REF(P),4 FROM TABLA\_PRODUCTOS P WHERE IDPRODUCTO=5);

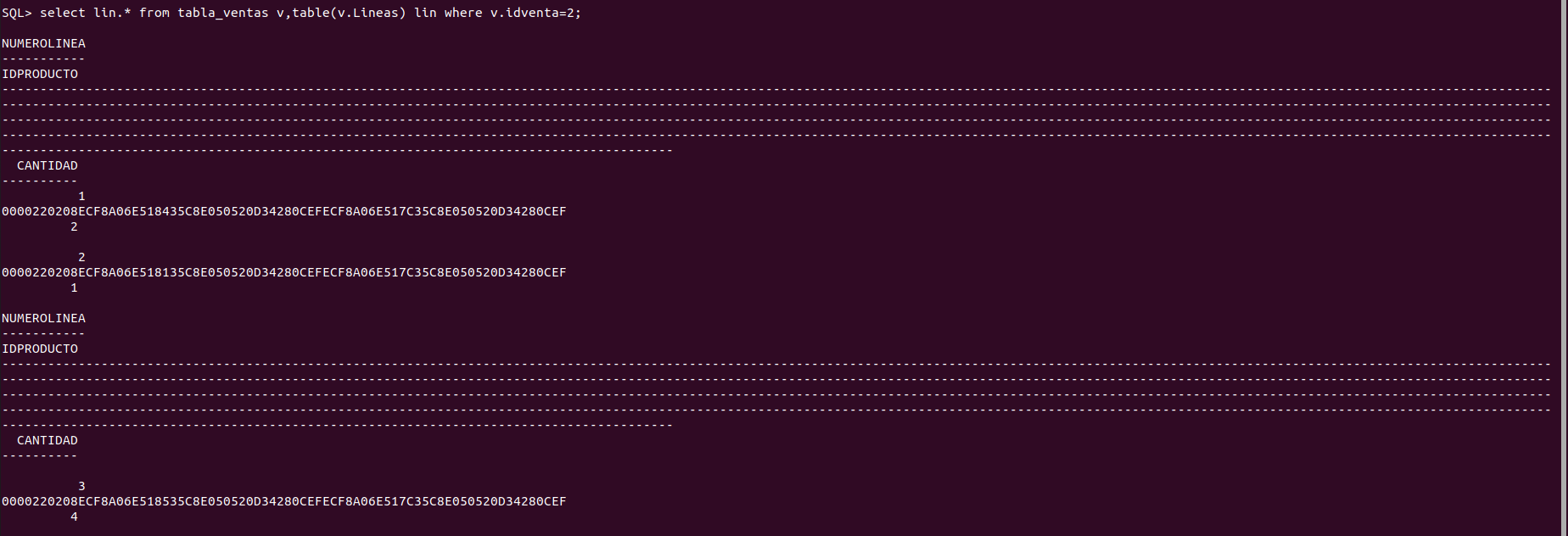


--6.1--

select v.Lineas from tabla\_ventas v where v.idventa=2;

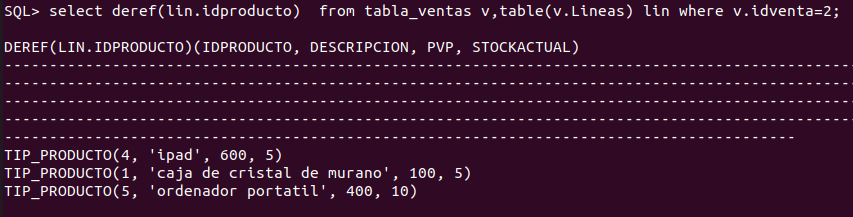


select lin.\* from tabla\_ventas v,table(v.Lineas) lin where v.idventa=2;



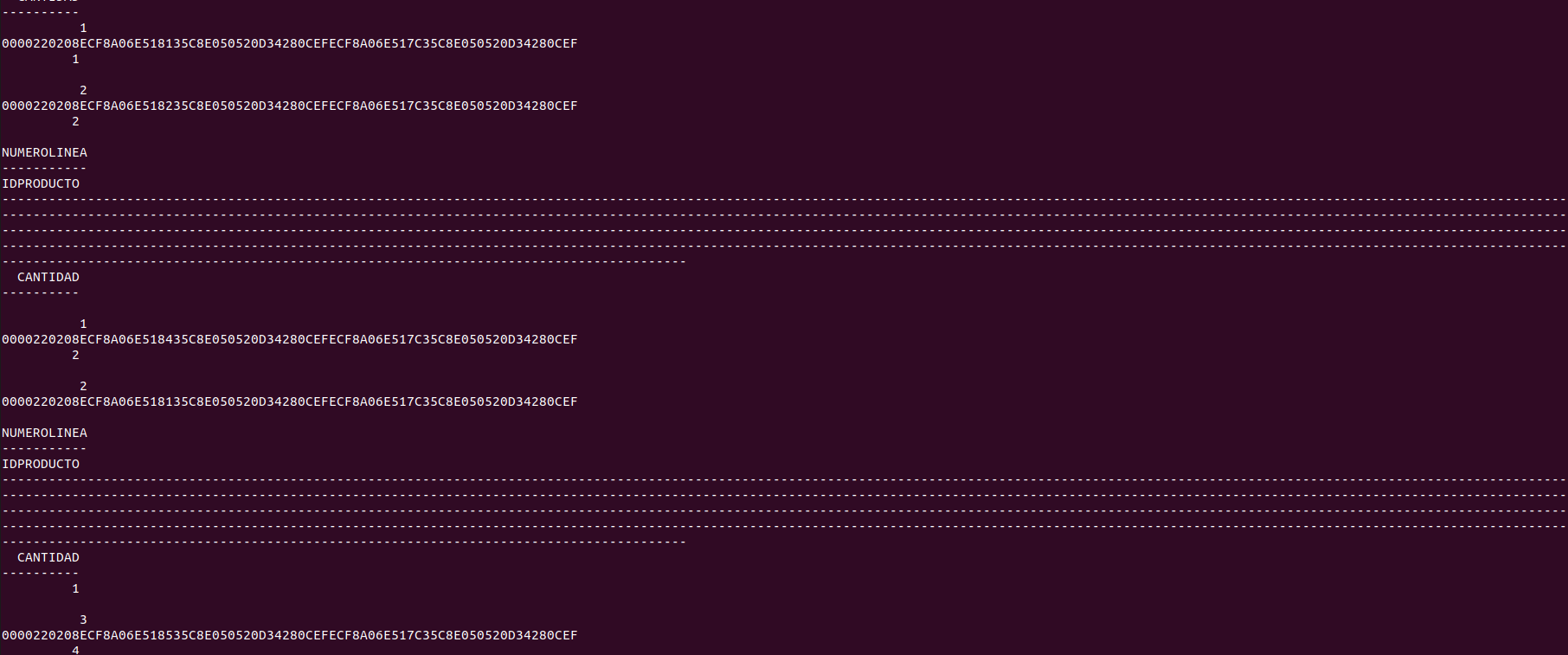
--6.2--

select deref(lin.idproducto) from tabla\_ventas v,table(v.Lineas) lin where v.idventa=2;



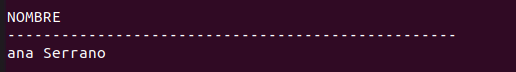
--6.3--

select lin.\* from tabla\_ventas v,table(v.Lineas) lin;



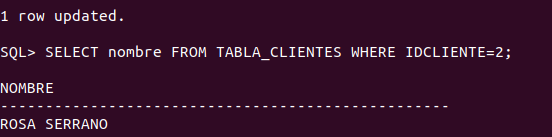
--6.4--

SELECT nombre FROM TABLA\_CLIENTES WHERE IDCLIENTE=2;



--6.5--

UPDATE TABLA\_CLIENTES SET nombre='ROSA SERRANO' WHERE idcliente= 2;



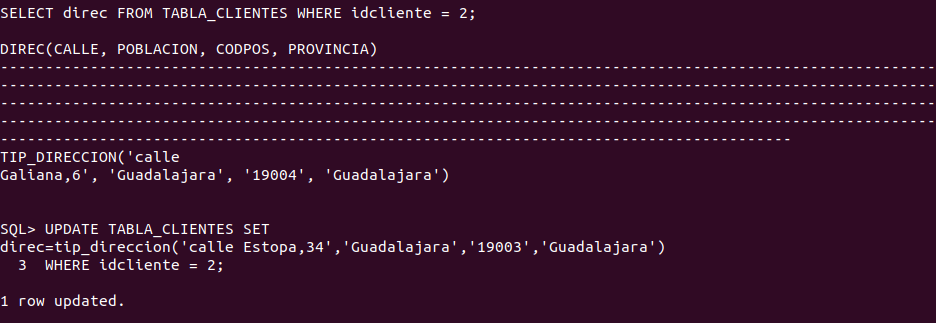
--6.6--

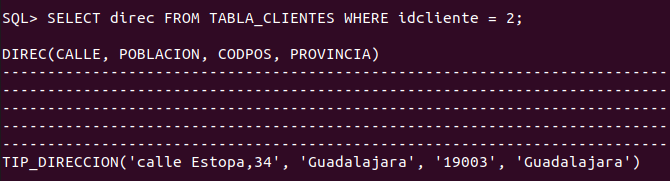
SELECT direc FROM TABLA\_CLIENTES WHERE idcliente = 2;

UPDATE TABLA\_CLIENTES SET

direc=tip\_direccion('calle Estopa,34','Guadalajara','19003','Guadalajara')

WHERE idcliente = 2;





--6.7--

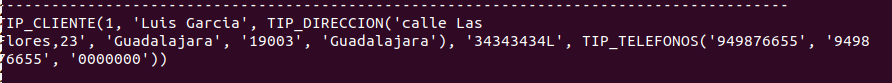
UPDATE TABLA\_CLIENTES SET

telef=tip\_telefonos('949876655','9498

76655','0000000') WHERE

IDCLIENTE=1;

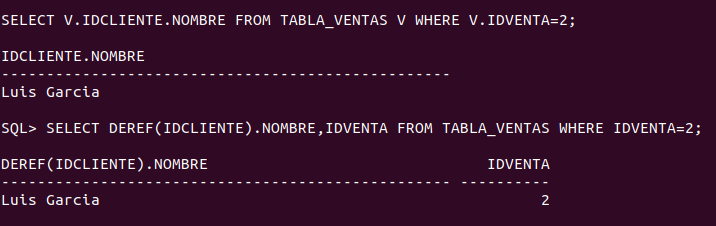
SELECT VALUE(C) FROM TABLA\_CLIENTES C WHERE C.IDCLIENTE=1;



--6.8--

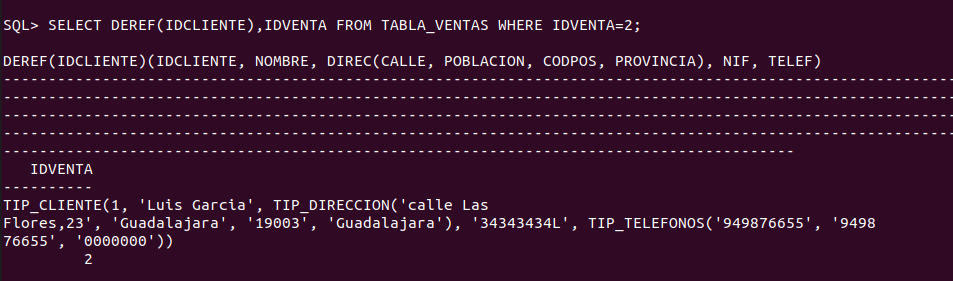
SELECT V.IDCLIENTE.NOMBRE FROM TABLA\_VENTAS V WHERE V.IDVENTA=2;

SELECT DEREF(IDCLIENTE).NOMBRE,IDVENTA FROM TABLA\_VENTAS WHERE IDVENTA=2;



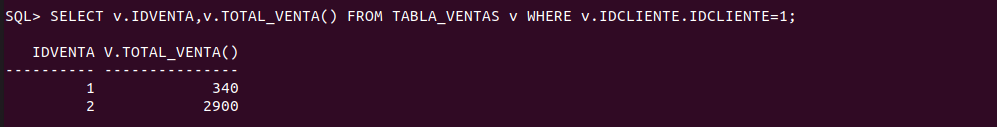
--6.9--

SELECT DEREF(IDCLIENTE),IDVENTA FROM TABLA\_VENTAS WHERE IDVENTA=2;



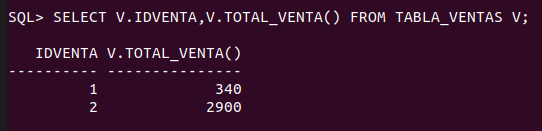
--6.10--

SELECT v.IDVENTA,v.TOTAL\_VENTA() FROM TABLA\_VENTAS v WHERE v.IDCLIENTE.IDCLIENTE=1;



--6.11--

SELECT V.IDVENTA,V.TOTAL\_VENTA() FROM TABLA\_VENTAS V;



--6.12--

create or replace PROCEDURE ejercicio12(p\_idventa tabla\_ventas.idventa%type)

is

var\_idventa number;

var\_fecha date;

var\_nombre varchar2(50);

var\_calle varchar2(50);

var\_lineas number;

var\_desc varchar2(50);

var\_pvp number;

var\_cant number;

var\_total\_comp number;

var\_total\_venta number;

var\_cliente number;

cursor c1 is

select lin.numerolinea, deref(idproducto).descripcion,deref(idproducto).pvp, lin.cantidad from tabla\_ventas v, table(v.Lineas) lin where v.idventa=p\_idventa;

begin

SELECT v.TOTAL\_VENTA() into var\_total\_venta from TABLA\_VENTAS v WHERE v.IDVENTA=p\_idventa;

select v.idventa,v.fechaventa,deref(v.idcliente).nombre,

deref(v.idcliente).direc.calle into var\_idventa,var\_fecha,var\_nombre,var\_calle from tabla\_ventas v where v.idventa=p\_idventa;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('NUMERO DE VENTA: '||var\_idventa);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('FECHA DE VENTA: '||var\_fecha);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('CLIENTE: '||var\_nombre);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('DIRECCION: '||var\_calle);

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*');

open c1;

fetch c1 into var\_lineas,var\_desc,var\_pvp,var\_cant;

while c1%found loop

var\_total\_comp:=var\_pvp\*var\_cant;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE(var\_lineas||'\*'||var\_desc||'\*'||var\_pvp||'\*'||var\_cant||'\*'||var\_total\_comp);

fetch c1 into var\_lineas,var\_desc,var\_pvp,var\_cant;

end loop;

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('tOTAL\_VENTA: '||var\_total\_venta);

close c1;

end;

/

execute ejercicio12(2);

