

definir usuarios como diccionario;

definir compras como diccionario;

definir dni,telefono,i,j como entero;

definir nombre,apellido,pais como caracter;

definir claves,datos,valor como lista;

definir usuario como lista;

usuarios:=crearDiccionario();

usuario:=crearLista();

// Registrar un usuario

leer dni

leer nombre

leer apellido

leer pais

leer telefono

añadirElementoLista(usuario,nombre);

añadirElementoLista(usuario,apellido);

añadirElementoLista(usuario,pais);

añadirElementoLista(usuario,telefono);

añadirElementoDiccionario(usuarios,dni,usuario);

// Ver todos los usuarios

claves := obtenerClaves(usuarios);

valor := obtenerValores(usuarios)

para claves en usuarios hacer

escribir "DNI: ",claves;

para dato en valor hacer

escribir dato;

finPara

finPara

// Ver un solo usuario

definir u como entero;

leer u;

si u en usuarios entonces

escribir u;

para dato en usuarios[u] hacer

escribir dato;

finPara

finSi

// Registrar una compra

definir idcompra,dni,cantp como entero;

definir productos como lista;

productos := crearLista();

leer idcompra;

leer dni;

leer cantp;

```
dimension productos[cantp];
```

```
para i <- 0 hasta cant-1 hacer
```

```
    leer productos;
```

```
    añadirElementoLista(productos);
```

```
finPara
```

```
añadirElementoDiccionario(compras,idcompra,dni);
```

```
añadirElementoDiccionario(compras,idcompra,productos);
```

```
para j en compras[idcompra][1] hacer
```

```
    escribir j;
```

```
finPara
```

```
// Ver una compra
```

```
definir compra como entero;
```

```
leer compra;
```

```
si compra en compras hacer
```

```
    escribir compra;
```

```
    para dato en compras[compra][1] hacer
```

```
        escribir dato;
```