public class DiccionarioSimpleDin implements DiccionarioSimpleTDA {

    private class NodoClave { //la célula de la estructura de claves

        int clave; //la clave

        int valor; //el valor

        NodoClave sigClave; //la referencia a la siguiente clave

    }

    private NodoClave origen; //la referencia de la estructura

    public void inicializarDiccionario() {

        origen = null;

    }

    public void agregar(int clave, int valor) {

        NodoClave nc = Clave2NodoClave(clave);

        if (nc == null) { //la clave no existe

            nc = new NodoClave();

            nc.clave = clave;

            nc.sigClave = origen;

            origen = nc; //nuevo origen

        }

        nc.valor = valor;

    }

    private NodoClave Clave2NodoClave(int clave){

        //completar

    }

    public void eliminar(int clave) {

        if (origen != null) {

            if (origen.clave == clave) { //es el primero

                origen = origen.sigClave;

            }

            else { //es algún otro

                NodoClave aux = origen; //el nodo viajero

                while (aux.sigClave != null && aux.sigClave.clave != clave){

                    aux = aux.sigClave;

                }

                if (aux.sigClave != null) {

                    aux.sigClave = aux.sigClave.sigClave;

                }

            }

        }

    }

    public int recuperar(int clave) {

        //completar

    }

    public ConjuntoTDA claves() {

        ConjuntoTDA c = new Conjunto();

        c.inicializarConjunto();

        NodoClave aux = origen; //el nodo viajero

        while (aux != null) {

            c.agregar(aux.clave);

            aux = aux.sigClave;

        }

        return c;

    }

}