

```

package packteoria4;

import java.util.Scanner;

public class Kutxazaina {

    // atributuak
    private int idKutxazaina;
    private String lokalizazioa;
    private ListaEragiketak listaErag;
    private static Kutxazaina nireKtxzain = new Kutxazaina();

    // eraikitzailea
    private Kutxazaina() {
        this.listaErag = new ListaEragiketak();
        this.idKutxazaina = 1201;
        this.lokalizazioa = "Bilbo";
    }

    public static Kutxazaina getKtxzain() {
        return Kutxazaina.nireKtxzain;
    }

    public void eragiketaGorde(Txartela pTx) {
        Eragiketa er = null;
        boolean denaOndo = false;
        try {
            er = this.datuakEsk(pTx);
            denaOndo = true;
        } catch (SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena e) {
            System.out.println("Ezin izan da eragiketa gehitu.");
            e.inprimatuMezua();
        }
        if (denaOndo) {
            this.listaErag.gehituEragiketa(er);
            System.out.println("Eragiketa ondo gehitu da.");
            er.eragiketaInprimatu();
        }
    }

    private Eragiketa datuakEsk(Txartela pTx) throws SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena {
        Eragiketa er = null;
        double kop = 0;
        String eragMota = "";
        boolean denaOndo = false;

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        // SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena gertatzen bada, zabaldu egingo da
        konprobatuKodea(pTx, sc, 3);
    }

```

```

do {
    try {
        eragMota = eragiketaMotaEsk(sc);
        denaOndo = true;
    } catch (EragiketaMotaSalbuespena e) {
        e.inprimatuMezua();
    }
} while (!denaOndo);
denaOndo = false;
String mezua = "Zenbat diru? ";
do {
    try {
        kop = this.diruKopuruaEsk(mezua, sc);
        denaOndo = true;
    } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.println("Kopurua zenbakizkoa izan behar da.");
    }
} while (!denaOndo);
if (eragMota.equals("atera")) {
    System.out.println("Zure dirua orain atarako da");
    er = new AteraEragiketa(kop, pTx);
} else { // jadanik ziurtatu baitugu atara ez bada, sartu izango dela
    System.out.println("Dirua zure kontuan sartuko da");
    er = new SartuEragiketa(kop, pTx);
}
return er;
}

```

```

private void konprobatuKodea(Txartela pTx, Scanner pSc, int pSaiakerak) throws
SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena {
    int kod = 0;
    boolean denaOndo = false;

    if (pSaiakerak <= 0) {
        throw new SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena();
    }

    System.out.println("Kodea sartu");
    String erantzuna = pSc.next(); // pSc.nextLine();
    if (pSc.hasNextLine()) { // Scannerretik jasotzen dena garbitzeko.
        pSc.nextLine();
    }

    try {
        kod = Integer.parseInt(erantzuna);
        denaOndo = true;
    } catch (NumberFormatException e) {
        System.out.println("Sartutako kodea zenbakizkoa izan behar da.");
    }
}

```

habeto er diruaren
enter eman

```

        pSaiakerak--;
        this.konprobatuKodea(pTx, pSc, pSaiakerak);
    }

    if(denaOndo){
        if(pTx.kodeaZiurtatu(kod)){
            System.out.println("Kodea zuzena da.");
        }else{
            System.out.println("Kodea EZ da zuzena.");
            pSaiakerak--;
            this.konprobatuKodea(pTx, pSc, pSaiakerak);
        }
    }
}

private String eragiketaMotaEsk(Scanner pSc) throws EragiketaMotaSalbuespena{
    String eragMota;
    System.out.println("Hautatu eragiketa (atera/sartu) dirua: ");
    eragMota = pSc.nextLine();
    if (pSc.hasNextLine()) // Scannera garbitzeko.
    {
        pSc.nextLine();
    }
    if (!eragMota.equals("atera") && !eragMota.equals("sartu")) {
        throw new EragiketaMotaSalbuespena();
    }
    return eragMota;
}

private Double diruKopuruaEsk(String pMezua, Scanner pSc) {
    double kop = 0;
    System.out.println(pMezua);
    String eran = pSc.next();
    if (pSc.hasNextLine()) // Scannera garbitzeko.
    {
        pSc.nextLine();
    }
    try{
        kop = Double.parseDouble(eran);
        if (kop < 1 || kop > 600){
            throw new KopuruaTartetikAtSalbuespena();
        }
    }catch(KopuruaTartetikAtSalbuespena e){
        e.inprimatuMezua();
        kop = diruKopuruaEsk(pMezua, pSc);
    }
    return kop;
}
}

```

```

package packteoria4;

import java.util.ArrayList;

public class ListaEragiketak {

    private ArrayList<Eragiketa> lista;

    public ListaEragiketak() {
        lista = new ArrayList<Eragiketa>();
    }

    public void gehituEragiketa(Eragiketa pErag){
        this.lista.add(pErag);
    }
}

package packteoria4;

public class Eragiketa {

    private double kopurua;
    private Txartela txartela;

    public Eragiketa(double pKop, Txartela pTxar) {
        this.kopurua = pKop;
        this.txartela = pTxar;
    }

    public void eragiketaInprimatu(){
        System.out.println("Eragiketaren kopurua: "+ this.kopurua);
    }
}

package packteoria4;

public class Txartela {
    private int kodea;

    public Txartela(int pKodea) {
        this.kodea = pKodea;
    }

    public boolean kodeaZiurtatu(int pKodea){
        return this.kodea == pKodea;
    }
}

```

```

package packteoria4;
public class AteraEragiketa extends Eragiketa {

    public AteraEragiketa(double pKop, Txartela pTxar) {
        super(pKop, pTxar);
    }

    public void eragiketaInprimatu(){
        System.out.println("Dirua ateratzeko eragiketa da.");
        super.eragiketaInprimatu();
    }
}

```

```

package packteoria4;
public class SartuEragiketa extends Eragiketa {

    public SartuEragiketa(double pKop, Txartela pTxar) {
        super(pKop, pTxar);
    }

    public void eragiketaInprimatu(){
        System.out.println("Dirua sartzeko eragiketa da.");
        super.eragiketaInprimatu();
    }
}

```

```

package packteoria4;
public class EragiketaMotaSalbuespena extends Exception {

    public EragiketaMotaSalbuespena() {
        super();
    }

    public void inprimatuMezua(){
        System.out.println("Eragiketa mota gaizki sartu duzu.");
    }
}

```

```

package packteoria4;
public class KopuruaTartetikAtSalbuespena extends Exception {

    public KopuruaTartetikAtSalbuespena() {
        super();
    }

    public void inprimatuMezua(){
        System.out.println("Sartutako kopurua ez dago tarte zuznean.");
    }
}

```

```

package packteoria4;

public class SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena extends Exception {

    public SaiakeraMaximoakGaindituaSalbuespena() {
        super();
    }

    public void inprimatuMezua(){
        System.out.println("Saiakera kopuru maximora heldu da.");
    }
}

```