

```

public interface Giris {

    boolean girisYap(String mail, String sifre);
}

public class GirisYap implements Giris {

    private Veritabani veritabani;

    public GirisYap(Veritabani veritabani) {
        this.veritabani = veritabani;
    }

    @Override
    public boolean girisYap(String mail, String sifre) {
        return veritabani.getSifreFromMail(mail).equals(sifre);
    }
}

public class Veritabani {

    private ArrayList<Kullanici> kullanicilar;
    private ArrayList<Urun> urunler;

    public Veritabani() {
        kullanicilar = new ArrayList<Kullanici>();
        urunler = new ArrayList<Urun>();
    }

    public String getSifreFromMail(String mail) {

        for(Kullanici kullanici : kullanicilar) {
            if(kullanici.getMail().equals(mail)) return
kullanici.getSifre();
        }
        return "";
    }

    public void kullaniciEkle() {
        Kullanici musteri = new Musteri("sefaaras@ktu.edu.tr", "123456");
        Kullanici satıcı = new Satıcı("mhbozkurt@ktu.edu.tr", "654321",
this);
        kullanicilar.add(musteri);
        kullanicilar.add(satıcı);
    }

    public void urunEkle(Urun urun) {
        urunler.add(urun);
    }
}

public class Satıcı extends Kullanici implements SatisYapabilen {

    Veritabani veritabani;

    public Satıcı(String mail, String sifre, Veritabani veritabani) {
        this.veritabani = veritabani;
        setMail(mail);
    }
}

```

```

        setSifre(sifre);
    }

    @Override
    void urunGoruntule(Urun urun) {
        System.out.println(getMail() + ", " + urun.getIsim() + ", " +
urun.getFiyat() + " inceliyor.");
    }

    @Override
    public void urunEkle(Urun urun) {
        veritabani.urunEkle(urun);
    }
}

public class Musteri extends Kullanici {

    public Musteri(String mail, String sifre) {
        setMail(mail);
        setSifre(sifre);
    }

    @Override
    public void urunGoruntule(Urun urun) {
        System.out.println(getMail() + ", " + urun.getIsim() + "
inceliyor.");
    }
}

public abstract class Kullanici {
    String mail, sifre;

    public String getMail() {
        return mail;
    }

    public void setMail(String mail) {
        this.mail = mail;
    }

    public String getSifre() {
        return sifre;
    }

    public void setSifre(String sifre) {
        this.sifre = sifre;
    }

    abstract void urunGoruntule(Urun urun);
}

public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Veritabani veritabani = new Veritabani();
        Musteri musteris = new Musteri("sefaaras@ktu.edu.tr", "123456");
    }
}

```

```
        Satıcı satıcı = new Satıcı("mhbozkurt@ktu.edu.tr", "654321",  
veritabanı);  
        GirişYap girişYap = new GirişYap(veritabanı);  
        veritabanı.kullanıcıEkle();  
  
        if(girisYap.girisYap("sefaaras@ktu.edu.tr", "123456")) {  
            System.out.println("Sisteme giriş yapıldı.");  
        }  
  
        Urun urun = new Urun("Bilgisayar", 7500);  
        satıcı.urunEkle(urun);  
  
        müşteri.urunGoruntule(urun);  
  
    }  
}
```