

0112562 NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA Gr.1 FİNAL SINAVI ÇÖZÜMLERİ (07/06/2011)

Yanıt 1: (40p)

```
package finalCozum;
public abstract class Kisi implements java.io.Serializable {
    private String isim;
    public Kisi(String isim) { this.isim = isim; }
    public String getIsim() { return isim; }
    public abstract int getID();
}

package finalCozum;
public class Personel extends Kisi implements java.io.Serializable {
    private int sicilNo;
    public Personel(String isim, int sicilNo) {
        super(isim);
        this.sicilNo = sicilNo;
    }
    public int getID() { return sicilNo; }
}

package finalCozum;
public class Ogrenci extends Kisi implements java.io.Serializable {
    private int ogrenciNo;
    public Ogrenci(String isim, int ogrenciNo) {
        super(isim);
        this.ogrenciNo = ogrenciNo;
    }
    public int getID() { return ogrenciNo; }
}
```

Yanıt 2: (30p)

```
public void bilgileriYedekle( String dosyaAdi ) {
    try {
        ObjectOutputStream yazici = new ObjectOutputStream(
            new FileOutputStream(dosyaAdi) );
        yazici.writeObject(okuyucular);
        yazici.writeObject(kitaplar);
        yazici.writeObject(kayitlar);
    }
    catch (IOException e) {
        System.out.println("Bilgilerin yedeklenmesi "
            +"sirasında bir aykırı durum oluştu.");
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Yanıt 3: (30p)

```
public void cezalariAktar( AnaBilgiSistemi abs ) {
    for( OduncKaydi kayit : kayitlar )
        if( kayit != null && kayit.cezaliMi() ) {
            CezaAktarimRunnable gorev = new CezaAktarimRunnable(
                kayit.getKisiID(), abs );
            Thread izlek = new Thread( gorev );
            izlek.start();
        }
}

class CezaAktarimRunnable implements Runnable {
    private int kisiID;
    private AnaBilgiSistemi abs;
    public CezaAktarimRunnable(int kisiID, AnaBilgiSistemi abs) {
        this.kisiID = kisiID; this.abs = abs;
    }
    public void run() { abs.cezaYaz(kisiID); }
}
```