

Öğrenci Adı, Soyadı:

Öğrenci No:

Necmettin Erbakan Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Nesne Yönelimli Programlama – Bütünleme Sınavı

02.02.2016

- 1. Soru)** Tasarım şablonlarından kalıp metodun (template method) UML diyagramını ve kodunu yazınız. (15 Puan)
- 2. Soru)** “D:\sayi.txt” dosyasına 1’den 101’e kadar çift olan sayıları alt alta yazdıran Java kodunu yazınız. (15 Puan)
- 3. Soru)** Aşağıdaki kod çalışınca ekran çıktısı ne olur, yazınız. (15 Puan) (doğru cevap tam puan, diğerleri sıfır puan)

```
int sayac = 1;
for(;;) {
    System.out.print("D, ");
    try {
        System.out.print("F, ");
        if (sayac == 1)
            break;
        System.out.print("G, ");
    } catch (Exception e) {
        System.out.print("J, ");
    } finally {
        System.out.print("K, ");
    }
    System.out.print("N, ");
}
System.out.print("P, ");
```

- 4. Soru)** Yorum satırındaki çıktıları doldurunuz. (15 Puan) (doğru olan her bir satır 3 puan)

```
public class O {
    public int i;
}
public class U extends O{
    public int i;
    public void setI(int i) { this.i=i; }
}
public class MyProg {
    public static void main(String argv[]){
        O o= new O();
        U u= new U();
        O ou=u;
        String s=" , ";
```

```

                                                                    // Çıktılar
        System.out.println("i: "+o.i+s+u.i+s+ou.i); // i: 0 , 0 , 0
u.setI(1);      System.out.println("i: "+o.i+s+u.i+s+ou.i); // i:      ,      ,
o.i = 2;        System.out.println("i: "+o.i+s+u.i+s+ou.i); // i:      ,      ,
ou.i = 3;       System.out.println("i: "+o.i+s+u.i+s+ou.i); // i:      ,      ,
((O)u).i = 4;   System.out.println("i: "+o.i+s+u.i+s+ou.i); // i:      ,      ,
((U)ou).i = 5;  System.out.println("i: "+o.i+s+u.i+s+ou.i); // i:      ,      ,
    }
}
```

Süre 60 dakikadır. Başarılar.