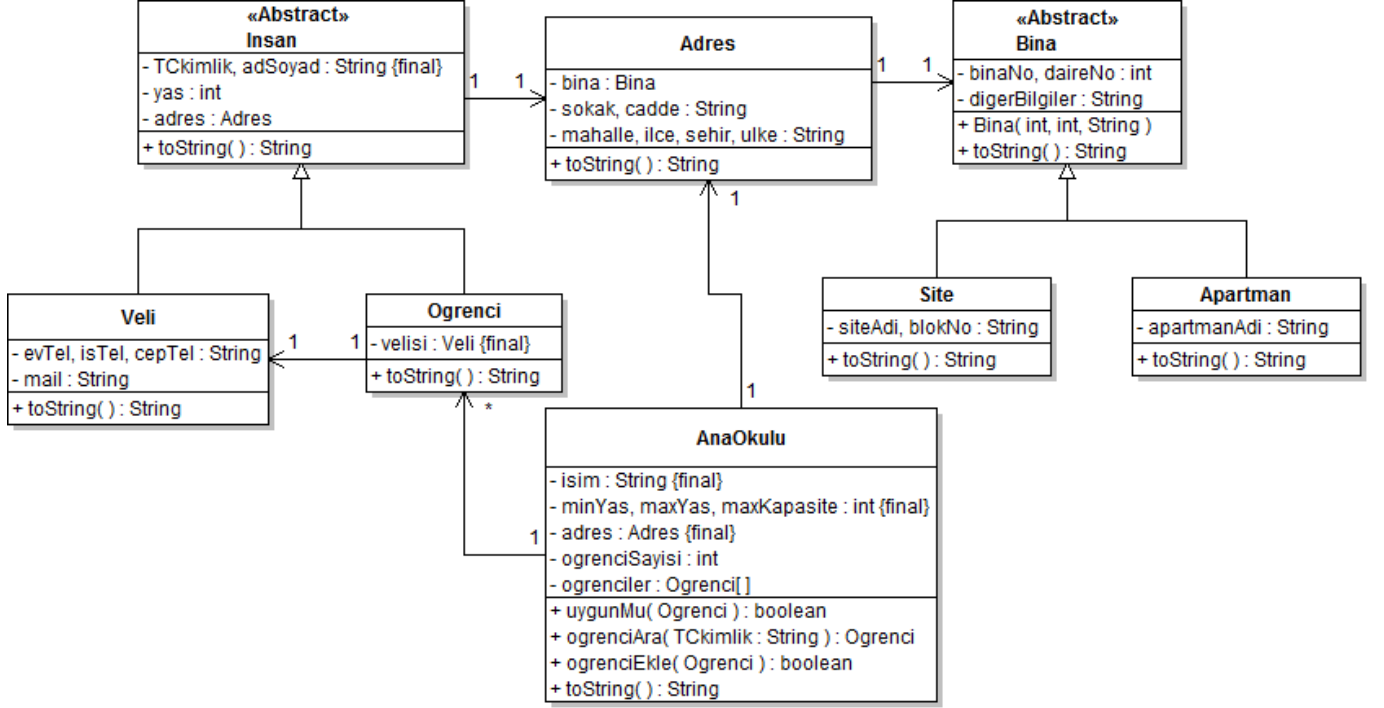


BLM 5219 Nesneye Dayalı Kavramlar ve Programlama (2019/1) D107				50	50	
Sıra	No	Adı	Soyadı	Q1	Q2	Final Sınavı
1	18574034	MERİÇ	UZUN AKBAL	G	G	Girmedİ
2	18574035	CEM	ULUÇAY	38	33	71
3	18574037	HAVVA	BAYRAKTAR	47	35	82
4	18574040	BİRKAN	YAYLACI	20	38	58
5	18574041	MURAT	AKBİNAR	50	47	97
6	18574042	BEGÜM	KARCI	42	12	54
7	18574043	KÜBRA	UYANIK	17	2	19
8	18574044	GÖRKEM	İŞLER	33	24	57
9	18574045	BURAK	RAKOP	33	38	71
10	18574046	FATİH	DOĞAN	46	45	91
11	18574047	BERAT	UYANIK	43	41	84
12	18574048	SEDA	AYTEKİN	45	45	90
13	18574049	GÖRKEM	KELEBEK	43	39	82
14	18574050	CEM	GÖKTAŞ	10	28	38
15	18574051	HÜSEYİN	AYDIN	30	45	75
16	18574052	VEYSEL	DURŞUN	38	16	54
17	18574053	ESRA	EŞMEN	46	17	63
18	18574054	YILMAZ	KABAOĞLU	31	27	58
19	18574055	BETÜL DAMLA	KARABİBER	15	0	15
20	18574056	FARUK	ŞİRİN	26	24	50
21	18574058	PEMBE	ERGÜL YARDIM	31	0	31
22	18574059	MERVE TEKŞEN	BAYRAK	43	32	75
23	18574060	ASIM CAN	YILMAZ	46	36	82
24	18574061	HASAN	KEFELİ	40	0	40
25	18574062	ERTUĞRUL	SALİH	30	8	38
26	18574063	İLKER	ÖZEREN	24	24	48
27	18574064	FURKAN	ERTAŞ	35	42	77
28	18574065	AYHAN	YILDIZ	50	46	96
29	18574066	ONUR	BÜYÜKÇOLPAN	42	1	43
30	18574067	METEHAN	KILIÇ	40	33	73
31	18574068	MEHMET	CEYHAN	50	49	99
32	19574002	MELTEM	SÖYLERİZ	G	G	Girmedİ
33	19574003	MELİH	ÖZDEN	50	45	95
34	19574004	MELEK	SÖNMEZ	40	45	85
35	19574006	GÜRAY	GÖKLÜ	9	1	10
36	19574007	HÜSEYİN OĞUZ	TALAN	49	37	86
37	19574008	HİLAL	ŞEN	G	G	Girmedİ
38	19574009	ALİ	AKAT	7	1	8
39	19574010	ÖMER	SÜNGÜ	30	24	54
40	19574012	HASAN	ÖZDEMİR	50	37	87
41	19574013	MUSTAFA BURAK	KURU	G	G	Girmedİ
42	19574014	ÖZGENUR	ÖNEÇ	48	47	95
43	19574016	ARDA	DİZDAROĞLU	49	46	95
44	19574017	KAAN	KARAMAN	50	43	93
45	19574018	EROL	GÖKMEN	41	44	85
46	19574020	GÖKHAN	ATA	45	38	83
47	19574021	BESTE	KESTANE	2	3	5
48	19574023	AGAH	KAYAALP	44	40	84
49	19574024	ANIL	YÜCEL	17	0	17
50	19574025	TURGUT	ŞENYÜZ	40	32	72
51	19574028	HACI MEHMET	KÜÇÜKBERBER	50	43	93
52	19574032	KARDEL RUYEYDA	CETİN	48	50	98
53	19574033	GÖZDE	ŞAHİN	50	45	95
54	19574034	ERGIN	EGELİĞİ	5	0	5
55	19574036	NEZAHAT	AKBULUT	43	32	75
			Ort.	36,29	29,02	65,31
			Max	50	50	99
			Başarı	73%	58%	65%

Sınav süresi:	90dk.	NOT:					Öğrenci No:	İmza:
Not baremi:	1 50	2 50	3	4	5	6	Ad, Soyad:	

SORULAR

Soruları aşağıdaki UML sınıf şemasına göre yanıtlayınız. Şemada eksik metotlar bulunabilir.



Soru 1: İnsan ve Öğrenci sınıflarının Java kaynak kodunu yazınız. Bir nesnenin toString metodu o nesne hakkındaki tüm bilgileri güzel bir tarzda içeren bir metin geri döndürür.

Soru 2: AnaOkulu sınıfının kurucu metodunun ve aşağıdaki metotlarının Java kaynak kodunu yazınız. Metotların açıklamaları şu şekildedir:

- uygunMu: Parametre olarak aldığı bir öğrencinin o anaokulu için uygun olup olmadığını döndürür. Öğrencinin uygun olması için şu koşulların tümü sağlanmalıdır:
 - Anaokulunun kapasitesi uygun olmalıdır.
 - Öğrenci anaokulunun ilçesinde ikamet etmelidir.
 - Öğrencinin yaşı anaokulunun yaş sınırları içerisinde olmalıdır.
- ogrenciAra: Parametre olarak aldığı TC kimlik no'suna sahip bir öğrenci varsa onu döndürür.
- ogrenciEkle: Parametre olarak aldığı öğrenciyi o anaokuluna kaydeder.
 - Uygun olmayan öğrenci kaydedilmemelidir.
 - Bir öğrenci iki kez kaydedilmemelidir.
- toString: Anaokulu hakkında aşağıdaki gibi bir metin geri döndürür:

Sevimli Keratalar Anaokulu 2 ile 5 yaş arası 50 öğrenciye hizmet verebilir.

Şu an kayıtlı 25 öğrencimiz vardır.

Adresimiz: Güzelbahçe Mahallesi, Vatan caddesi, Millet sokak, Bina no 19, Çiçek apartmanı, Daire no 1, Pendik / İstanbul / Türkiye.

Soru 1: İnsan ve Öğrenci sınıflarının Java kaynak kodunu yazınız.

```
public abstract class İnsan {
    private final String TCkimlik, adSoyad;
    private int yas;
    private Adres adres;

    public İnsan(String TCkimlik, String adSoyad, int yas, Adres adres) {
        this.TCkimlik = TCkimlik; this.adSoyad = adSoyad;
        this.yas = yas; this.adres = adres;
    }
    public String getTCkimlik() { return TCkimlik; }
    public String getAdSoyad() { return adSoyad; }
    public int getYas() { return yas; }
    public Adres getAdres() { return adres; }

    public void setYas(int yas) { this.yas = yas; }
    public void setAdres(Adres adres) { this.adres = adres; }
    //final üye alanların setter metotları olamaz, setTCkimlik ve setAdSoyad olmamalı

    public String toString( ) {
        String info = getAdSoyad() + " (TC kimlik no: " + getTCkimlik());
        info += ", yaş: " + yas + " )\n";
        info += "Adres: " + adres.toString();
        return info;
    }
}
public class Öğrenci extends İnsan {
    private final Veli velisi;

    public Öğrenci(String TCkimlik, String adSoyad, int yas, Adres adres, Veli veli) {
        super(TCkimlik, adSoyad, yas, adres);
        velisi = veli;
    }
    public Veli getVelisi() { return velisi; }
    public String toString( ) {
        String info = super.toString();
        info += "Velisi: " + velisi.toString();
        return info;
    }
}
```

Soru 2: AnaOkulu sınıfının adı geçen metotlarını yazınız:

```
public class AnaOkulu {
    private final String isim;
    private final int minYas, maxYas, maxKapasite;
    private final Adres adres;
    private int ogrenciSayisi;
    private Ogresnci ogrenciler[ ];

    public AnaOkulu(String isim, int minYas, int maxYas, int maxKapasite, Adres adres) {
        this.isim = isim; this.minYas = minYas; this.maxYas = maxYas;
        this.maxKapasite = maxKapasite; this.adres = adres;
        ogrenciSayisi = 0;
        ogrenciler = new Ogresnci[maxKapasite];
    }
    public boolean uygunMu( Ogresnci ogrenci ) {
        if( ogrenciSayisi == maxKapasite )
            return false;
        if( ogrenci.getAdres().getIlce() != adres.getIlce()
            || ogrenci.getAdres().getSehir() != adres.getSehir()
            || ogrenci.getAdres().getUlke() != adres.getUlke() )
            return false;
        if( ogrenci.getYas() < minYas || ogrenci.getYas() > maxYas )
            return false;
        return true;
    }
    public Ogresnci ogrenciAra( String TCKimlik ) {
        for( int i=0; i<ogrenciSayisi; i++ )
            if( ogrenciler[i].getTCKimlik().equals(TCKimlik) )
                return ogrenciler[i];
        return null;
    }
    public boolean ogrenciEkle( Ogresnci ogrenci ) {
        if( !uygunMu(ogrenci)
            || ogrenciAra(ogrenci.getTCKimlik()) != null
            || ogrenciSayisi < maxKapasite )
            return false;
        ogrenciler[ogrenciSayisi] = ogrenci;
        ogrenciSayisi++;
        return true;
    }
    public String toString( ) {
        String info = isim + " Anaokulu ";
        info += minYas + " ile " + maxYas + " yaş arası ";
        info += maxKapasite + " öğrenciye hizmet verebilir.\n";
        info += "Şu an kayıtlı " + ogrenciSayisi + " öğrencimiz vardır.\n";
        info += "Adresimiz: " + adres.toString();
        return info;
    }
}
```