Nesneye Yönelik Programlama

Uygulama 3

Yapıcı Fonksiyonları Kullanma

- Yapıcı fonksiyonlar sınıf ile aynı isimdedirler.
- Sınıftan yeni bir örnek oluştulduğunda çalışırlar.
- Değer döndürmezler ancak void ifadesi kullanılmaz.
- Aşırı yüklenebilirler.

```
class Arac{
private String marka;
private String model;
private int yil;
private String plaka;
}
```

```
public class Main {
public static void main(String[] args) {
    Arac a1=new
    Arac("Honda","Civic",2020,"22TU1982");
    a1.bilgiGoster();
    Arac a2=new Arac("22TU1982");
    a2.bilgiGoster();
    Arac a3=new Arac();
    a3.bilgiGoster();
}
```

ÇIKTI:

Marka: Honda Model: Civic Yıl: 2020 Plaka: 22TU1982

Marka: Bilinmiyor Model: Bilinmiyor Yıl: 0 Plaka: 22TU1982

Marka: Bilinmiyor Model: Bilinmiyor Yıl: 0 Plaka: Bilinmiyor

SORU:

Üstteki main metodu çalıştırıldığında yandaki çıktıyı

verecek şekilde Arac sınıfının yapıcı

metodlarını oluşturunuz.

```
class Arac{
                                 public Arac(String marka, String model,
                                 int yil, String plaka){
private String marka;
private String model;
                                 this.marka=marka;
                                 this.model=model;
private int yil;
                                 this.yil=yil;
private String plaka;
                                 this.plaka=plaka;
public Arac(){
this.marka="Bilinmiyor";
                                 public void bilgiGoster(){
this model="Bilinmiyor";
                                 System.out.print("Marka: "+this.marka+"
this.yil=0;
                                 ");
this plaka="Bilinmiyor";
                                 System.out.print("Model: "+this.model+"
                                 ");
                                 System.out.print("Y11: "+this.y11+" ");
public Arac(String plaka){
                                 System.out.print("Plaka:
this.marka="Bilinmiyor";
                                 "+this.plaka+"\n");
this model="Bilinmiyor";
this.yil=0;
this.plaka=plaka;
```

```
class Arac{
private String marka;
private String model;
private int yil;
private String plaka;
}
```

```
public class Main {
public static void main(String[] args) {
Arac a1 = new Arac("22TU1982");
a1.setMarka("Togg");
//2024 üstünde yıl atamaya izin
verilmemelidir.
a1.setYil(2023);
a1.setModel("T10X");
System.out.print(a1);
}
}
```

ÇIKTI:

Marka: Togg Model: T10X Yıl: 2023 Plaka: 22TU1982

SORU:

Üstteki main metodu çalıştırıldığında yandaki çıktıyı verecek şekilde Arac sınıfına getter/setter metodlarını ekleyiniz.

```
public int getYil() {
  return yil;
}

public void setYil(int yil) {
  if (yil<=2024) {
  this.yil = yil;
  }
}</pre>
```

```
@Override
public String toString() {
String s = "Marka: " + this.marka + " ";
s += "Model: " + this.model + " ";
s += "Y11: " + this.yil + " ";
s += "Plaka: " + this.plaka + "\n";
return s;
}
```

Getter/setter örnekleri yukarıdaki gibi tüm özellikler için tanımlanabilir. Sınıfı yazdırmak için toString fonksiyonu yukarıdaki gibi Override edilmelidir.