```
IHayvan.cs
// IHayvan.cs - Ortak hayvan arayuzu
// Bu arayuz, tum hayvan siniflarinin uygulamasi gereken temel metotlarin imzalarini icerir.
using System;
public interface IHayvan
    // Hayvanin bilimsel sinifi (or. memeliler, surungenler)
    public string sinif();
    // Hayvanin tur adi
    public string tur();
    // Yumurtlama veya dogurma bilgisi
    public bool uremeYaparMi();
    // Soyunun tukenip tukenmedigi
    public bool soyuTukendiMi();
    // Zehirli olup olmadigi
    public string zehirliMi();
Yunus.cs
// Yunus.cs - IHayvan arayuzunu uygulayan sinif
// Virtual metotlari ile override'a izin verir
using System;
public class Yunus : IHayvan
    // Virtual alt siniflar degistirebilir
    public virtual bool soyuTukendiMi() { return false; }
    public string sinif() { return "Memeliler"; }
    public virtual string tur() { return "Yunus"; }
    public bool uremeYaparMi() { return true; }
    public string zehirliMi() { return "Zehirsiz"; }
CinNehirYunusu.cs
// CinNehirYunusu.cs - Yunus sinifindan tureyen sinif
// Yunus'un virtual metotlarini override eder
using System;
public class CinNehirYunusu : Yunus
```

KralKobra.cs

}

```
// KralKobra.cs - IHayvan arayuzunu uygulayan sinif
using System;
```

public override bool soyuTukendiMi() { return true; }

public override string tur() { return "Cin Nehir Yunusu"; }

```
public class KralKobra : IHayvan
   public bool soyuTukendiMi() { return false; }
   public string sinif() { return "Surungenler"; }
    public virtual string tur() { return "Yilan"; }
    public bool uremeYaparMi() { return true; }
   public virtual string zehirliMi() { return "Zehirli"; }
}
HintKralKobrasi.cs
// HintKralKobrasi.cs - KralKobra sinifindan tureyen sinif
// zehirliMi ve tur metodunu override eder
public class HintKralKobrasi : KralKobra
   public override string zehirliMi() { return "Cok Cok Zehirli"; }
   public override string tur() { return "Hint Kral Kobrasi"; }
    // Ekstra metod
   public int HintKralKobrasinaOzgunMetod() { return 30; }
}
Istemci.cs
// Istemci.cs - Hayvan nesnesinin bilgilerini ekrana basan sinif
using System;
public class Istemci
   public Istemci(IHayvan hayvan)
        Console.WriteLine("Hayvan Turu:" + hayvan.tur());
        Console.WriteLine();
       Console.WriteLine("Soyu tukendi mi?" + hayvan.soyuTukendiMi());
       Console.WriteLine();
        Console.WriteLine("Hayvan zehirli mi?" + hayvan.zehirliMi());
Program.cs
// Program.cs - Ana uygulama
// Rastgele bir hayvan uretir ve Istemci ile ekrana basar
using System;
namespace Polimorfizm
   class Program
       static void Main(string[] args)
           Random random = new Random();
            int rastgeleSayi = random.Next(1,5);
            IHayvan rastgeleHayvan = rastgeleHayvanUret(rastgeleSayi);
           Yunus yunus = new Yunus();
            CinNehirYunusu cinNehirYunusu = new CinNehirYunusu();
```

```
KralKobra kralKobra = new KralKobra();
HintKralKobrasi hintKralKobrasi = new HintKralKobrasi();

Istemci istemci = new Istemci(hintKralKobrasi);
}

public static IHayvan rastgeleHayvanUret(int rastgeleSayi) {
    if(rastgeleSayi == 1) return new Yunus();
    else if(rastgeleSayi == 2) return new CinNehirYunusu();
    else if(rastgeleSayi == 3) return new KralKobra();
    else return new Yunus();
}
}
```

Ornek Ciktilar

```
Hayvan Turu: Cin Nehir Yunusu
Soyu tukendi mi? True
Hayvan zehirli mi? Zehirsiz

Hayvan Turu: Yunus
Soyu tukendi mi? False
Hayvan zehirli mi? Zehirsiz

Hayvan Turu: Kral Kobra
Soyu tukendi mi? False
Hayvan zehirli mi? Zehirli

Hayvan Turu: Hint Kral Kobrasi
Soyu tukendi mi? False
Hayvan zehirli mi? Cok Cok Zehirli
```

Ozet ve Ipuclari

Bu proje virtual ve override yapiyi kullanarak polymorphism ornegi sunar.

lHayvan arayuzu sayesinde farkli hayvan tipleri ortak bir islemle yonetilir.

Virtual metotlar Yunus ve KralKobra siniflarinda tanimlanir, override ile ozellestirilir.

Program.cs ana akis, Istemci.cs ise cikti formatini kontrol eder.