

ARASINAV

```
public class Person
{... String name;}
```

Aynı sınıftan	Aynı paket	Farklı paket	Farklı proje
---------------	------------	--------------	--------------

1. Tabloda, *Person* sınıfındaki *name* değişkenine erişilmek istenen yerler verilmiştir. Her bir durumda erişimi sağlayacak **en az özelliğe** sahip erişim belirleyiciyi ve gereken diğer işlemleri yazınız. (Not: Soruyu C# veya Java dillerinden biriyle açıklayabilirsiniz.)
2. C# dilinde;
 - a. *Person* sınıfından oluşturulan nesnelerden 4 tanesini içerecek bir boyutlu dizide,
 - b. *Person* sınıfından oluşturulan nesnelerden 4 tanesini 2'ye 2'lik matriste,

tutacak değişkenleri tanımlayınız. Dizilerin veri girişini yapınız ve bir döngü yapısı kullanarak her bir dizi elemanını ekrana yazdırınız.

<pre>public class Employee implements IEmployee { public String name; public Employee(String n){ name=n;} public void showDetail(){ System.out.println(name); } } public interface IEmployee { public void showDetail(); }</pre>	<pre>public class Engineer extends Employee{ public int dnumber; public Engineer(String n, int d) { super(n); dnumber=d; } public void showDetail(){ System.out.println(name+ " "+dnumber); } }</pre>
---	---

3. Yukarıda verilen kodlara göre,
 - a. `Employee ee = new Engineer("Ayşe", 1); ee.showDetail();`
 - b. `IEmployee ie = new Engineer("Ali", 2); ie.showDetail();`
İşlemlerinin çıktıları nedir?
 - c. Yukarıdaki kodları aynı sonucu verecek C# koduna çeviriniz.
4. C# dilinde oluşturulan her nesne *System.Object* sınıfını miras almaktadır. `public class Person {String name; public Person(String n){name=n;}}` sınıfında *Object* sınıfından miras alınan *Equals(Object o)* ve *ToString()* metotlarını override edecek kodları *Person* sınıfı içerisine ekleyiniz.
5. Matematikte karmaşık sayı gerçekte ve sanal kısımdan oluşan bir nesnedir. *a* ve *b* sayıları gerçekte olursa karmaşık sayılar; $z=a+ib$ biçiminde gösterilirler.
 - a. Karmaşık sayı nesnesinin `Complex c = new Complex(2.0,3.0);` biçiminde oluşturulabileceği *Complex* sınıfını C# veya Java dillerinden birisi ile yazınız.
 - c. *Complex* sınıfında iki karmaşık sayının toplamını yaparak *Complex* veri tipinde geri döndürecek metodu yazınız.

Başarılar