

AD SOYAD:	KONU: JAVA, NESNE, REFERANS, SINIF
OKUL NO:	LAB UYGULAMA HAFTASI: 1

UYGULAMA İÇERİĞİ:

1. Eclipse veya istenen IDE ortamında bir JAVA projesi oluşturun.
2. Proje içinde YeniPkg isimli bir paket oluşturun.
3. YeniPkg altında **AnaSinif** isimli sınıf oluşturun ve main() metodunun bu sınıfta olmasını sağlayın.
4. AnaSinif altında en az 3 farklı özellik tanımlayın.
5. Özelliklere ilk değerler atayan **2 farklı overload edilmiş yapılandırıcı** yazın. Bu durumda JAVA tarafından otomatik oluşturulan parametresiz yapılandırıcı ile birlikte 3 farklı yapılandırıcı olduğunu unutmayın.
6. Sınıf içinde sınıf özelliklerini kullanmayan int bir değeri ekrana yazdıran, değer döndürmeyen, **statik bir metod** yazın. Bu metodu main fonksiyonunda AnaSinif'dan bir nesne oluşturmadan çağırıp kullanın.
7. Paket içinde **IkinciSinif** isimli yeni sınıf oluşturun.
8. Bu sınıfta da 3 farklı özellik tanımlayın. Fakat bu değerlerin erişim belirleyicilerini **private** yapın. Bu değerlere değer atama (set) ve değerlerinin başka sınıflardan okunması (get) için get/set metotları tanımlayın.
9. AnaSinif içinde IkinciSinif türünden parametre alan **ikinciSinifDegerYazdir(IkinciSinif iks)** metodunu yazın. Bu metodun parametre olarak verilen (**IkinciSinif iks**) sınıfın özelliklerini sınıfın **get** metotlarını kullanarak ekrana yazdırmasını sağlayın.
10. Yazılan ikinciSinifDegerYazdir() metodu main içinde çağırmadan önce yine main metodu içerisinde **IkinciSinif** türünden nesne tanımlanması gerektiğini unutmayın. Bu nesneyi parametre olarak metodun parametresine yazarak metodu çalıştırın.
11. Ayrıca AnaSinif içine IkinciSinif türünde dönüş değeri olan **ikinciSinifaDegerAta()** metodu yazılacaktır. Metoda parametre olarak IkinciSinif sınıfındaki özelliklerle aynı tiplere sahip parametre atanacaktır. (örnek: ikinciSinifaDegerAta(int sinifDeger1, String sinifDeger2, float sinifDeger3))
12. ikinciSinifaDegerAta() metodu içinde bu parametrelerden gelen değerleri IkinciSinif içindeki özelliklere, sınıfın **set** metotlarını kullanılarak atayın.
13. AnaSinif içindeki main metodunda IkinciSinif sınıfı türünde, boyutu 10 olan dizi nesne tanımlayın.
14. Bir for döngüsü içerisinde dizi nesnelerin yapılandırıcılarını çağırarak yapılandırılmasını sağlayın.
15. Yeni bir for döngüsü oluşturun. Döngü içinde 10 adet sınıfın her birisinin 3 özelliğine klavyeden girdi alınarak atanmasını sağlayın. Döngü çalıştığında 10 adet nesneye ait 3 özelliği ayrı ayrı girin.

16. Yapılandırılan nesneler yine bir for döngüsü içinde her bir sınıfın tüm özelilerini ekrana yazdıran `ikinciSinifDegerYazdir(IkinciSinif iks)` metodunu çağırarak 15. adımda girdiğiniz değerlerin ekrana yazdırılmasını sağlayın.

LAB UYGULAMA ADIMLARI ve ÖNEMLİ HUSUSLAR:

- Veri yapıları laboratuvar uygulamaları laboratuvar saatlerinde yapılacaktır.
- Fakat süreci hızlandırma için laboratuvar saatinden önce de uygulamaları yapmaya başlayabilirsiniz.
- Uygulama laboratuvar saatleri içerisinde yetiştirilemediği durumlarda bir sonraki laboratuvar saatine kadar tamamlanacak ve laboratuvar sorumlusu araştırma görevlisine gösterilecektir.
- Uygulamalar yüz yüze gösterileceği gibi laboratuvar sorumlusuna e posta gönderilerek de yapılabilir.
- Laboratuvar uygulamalarının tamamlanıp tamamlanmadığı laboratuvar sorumlusu tarafından çizelge ile takip edilecektir.
- Dönem sonu laboratuvar sınavları dönem içindeki uygulamalar gözetilerek hazırlanacağı için laboratuvar uygulamalarının her öğrenci tarafından ayrı ayrı yapılması gerekir.
- Yapmakta zorluk çektiğiniz konuları yapan arkadaşlarınıza, laboratuvar sorumlusuna sorarak öğrenebilir ve o kısımlardaki hatalarınızı giderebilirsiniz.
- Fakat tüm kodları başka yerlerden almanın hem sizin gelişmenize ve öğrenmenize zarar vereceği hem de dersten kalmanıza neden olacağı konusunda uyarmak isteriz.