

## HOMEWORK-6

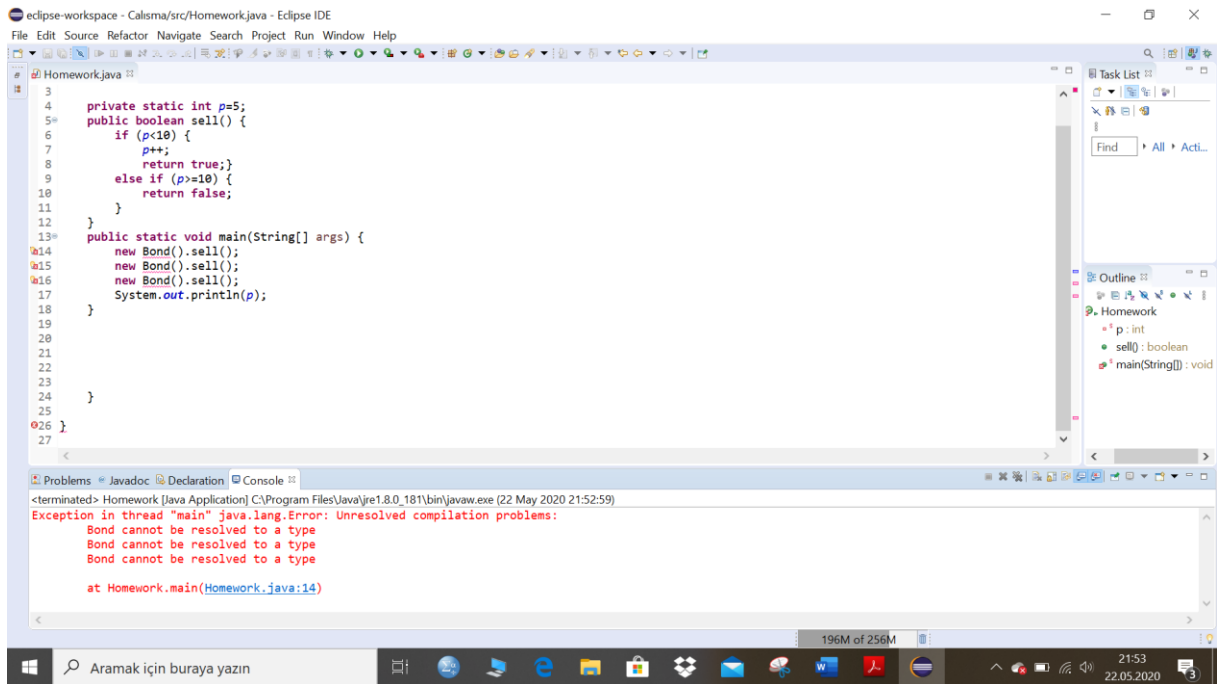
### 1.B. protected , public

Protected özelliği atanan bir değişken veya metod, sadece sınıf içerisinde veya türetilen bir sınıf içerisinde erişilebilir. Public kullanılan en yaygın tanımdır. Bir metod veya değişken public olarak tanımlandığında o üyeye ilgili sınıfın her yerinden erişilebilir.

### 2.B this ( )

Aynı sınıf içinde this ( ) yapısı kullanılarak çağırma yapılır.

### 3. D. The code does not compile.



The screenshot shows the Eclipse IDE with a Java file named Homework.java. The code is as follows:

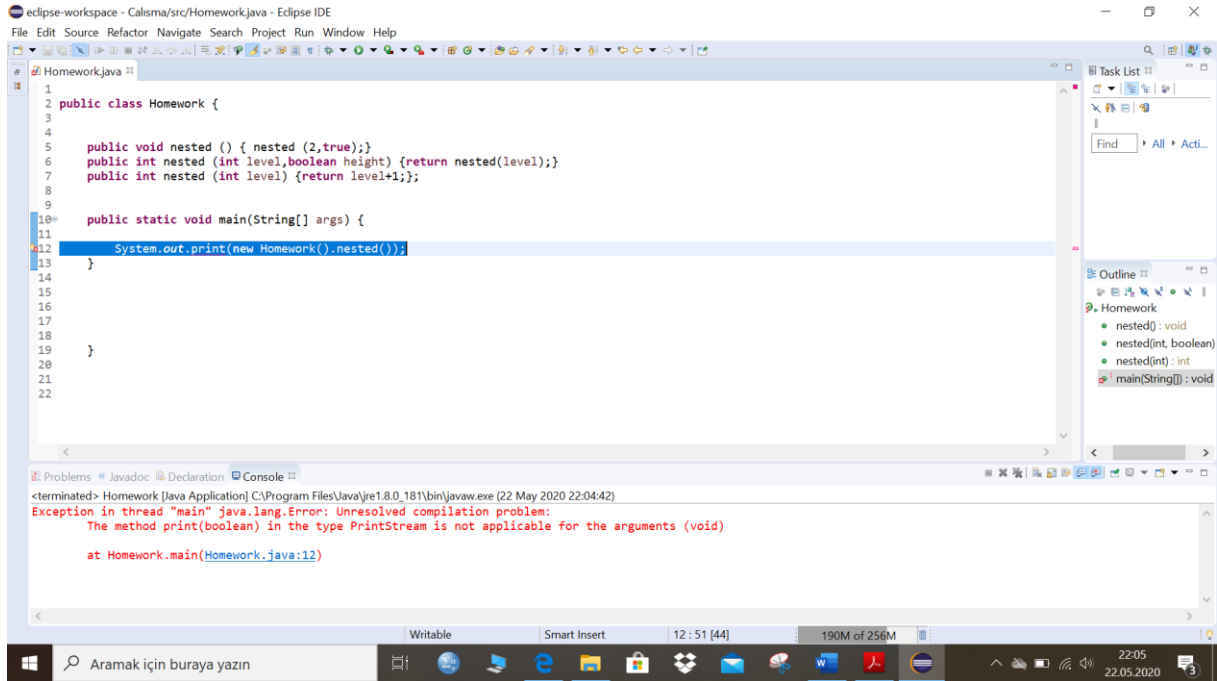
```
3
4 private static int p=5;
5 public boolean sell() {
6     if (p<10) {
7         p++;
8         return true;}
9     else if (p>=10) {
10        return false;
11    }
12 }
13
14 public static void main(String[] args) {
15     new Bond().sell();
16     new Bond().sell();
17     new Bond().sell();
18     System.out.println(p);
19 }
20
21
22
23
24 }
25
26 }
27
```

The console output shows the following error:

```
<terminated> Homework [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (22 May 2020 21:52:59)
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problems:
Bond cannot be resolved to a type
Bond cannot be resolved to a type
Bond cannot be resolved to a type
at Homework.main(Homework.java:14)
```

The error message indicates that the 'Bond' class cannot be resolved to a type, which is why the code does not compile.

### 4.D.It does not compile for other reason.



## 5.B.Pass by value

Java yöntemleri, basit veri türlerinin argümanları değere göre aktarılır. Çağrıldığında, yöntem, değişkenin kendisine bir referans değil, iletilen değişkenin değerini alır.

## 6.C.public void setRange(int range)

7.

## 8.A. Public int

10 değerini döndürdüğü için integer olmalıdır.

## 9.C. static

Statik değişken, sınıf düzeyinde bir değişken olduğu için sınıfın tüm örnekleri (veya nesneleri) için ortaktır.

Normal bir for-döngüsü gibi anahtar kelimeyle başlar. Bir döngü sayacı değişkenini bildirmek ve başlatmak yerine, dizinin temel türüyle aynı türde bir değişken, ardından bir iki nokta üst üste gelen ve ardından dizi adını izleyen bir değişken bildirilir.

## 10.C.this (5)

11.

## 12. A.puclic and getStuff

13.A. Java compiler will always insert default no arguments constructor if you dont define a no argument contructor in your class

Sınıf için argüman yapıcı tanımlanmazsa java her zaman varsayılan no arguments yapıcısı eklemes.

## 14. A.public void sing (String key, String ...harmonies)

Metodun içinde en fazla bir tane varargs değişkeni kullanılabilir.

15.

16. B. public Long findAverage (int sum,int divisor)

Ortalamayı bulmak için iki farklı değişkenin metotta kullanılması gerekir.

17. D.increase concurrency and improve performance.

Kapsülleme performans ve eşzamanlılık hakkında hiçbir garanti vermez. Kapsülleme, tanımlanan bir sınıf içerisindeki değişkenin direk olarak değiştirilememesi, bunun yerine izin verilen ölçüde, metotlar aracılığıyla değiştirilmesi gerekmektedir. Bir değişkene sadece okuma yetkisi verebilir, sadece yazma yetkisi verebilir veya hem okuma hem yazma yetkisi verebilir.

18. A. İnt []

Bir dizinin içeriği bir yonteme geçirilerek değiştirilebilir, çünkü bir kopya nesneye referans gönderilir.

19.

20.

21.

22. D. Super () and super()

Super metodu hem parent class yapısı hem de parent a referans veren yapıya sahiptir.

23.B. classes in the same package.

Void run aynı paket yapısında kullanılan bir sınıfı temsil eder.

24.

25.A.Go\_ \$Outside\$2();

Geçerli bir metot ismi olabilir.