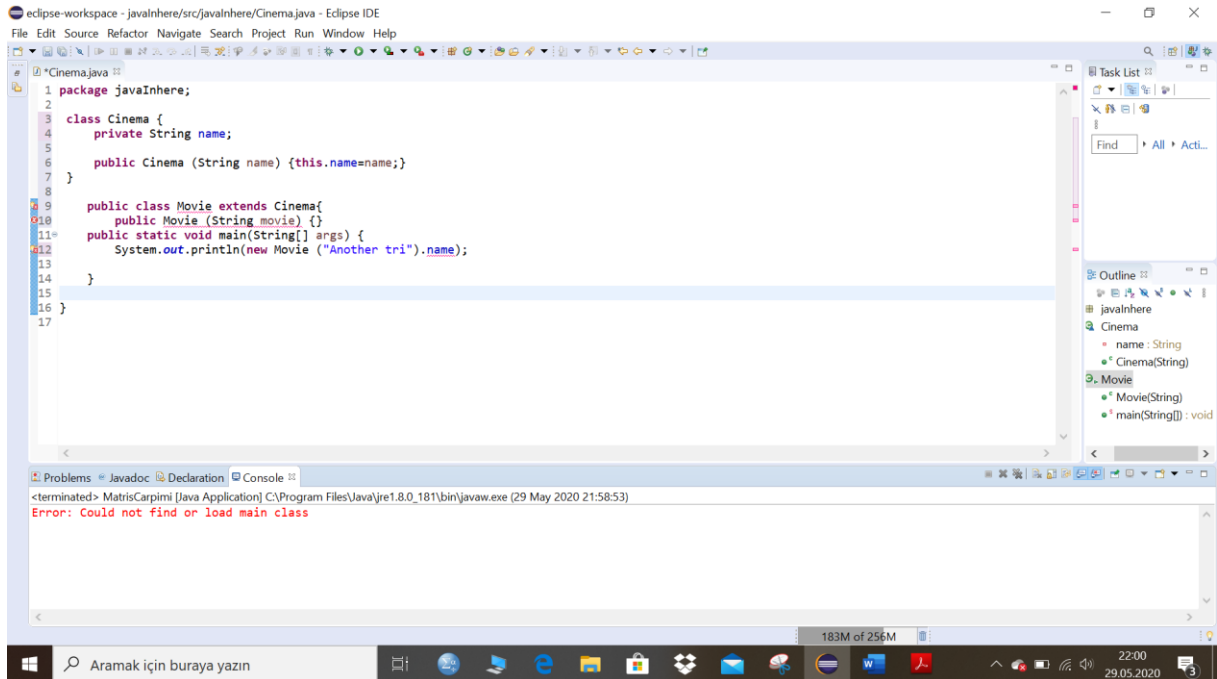


HOMEWORK-7

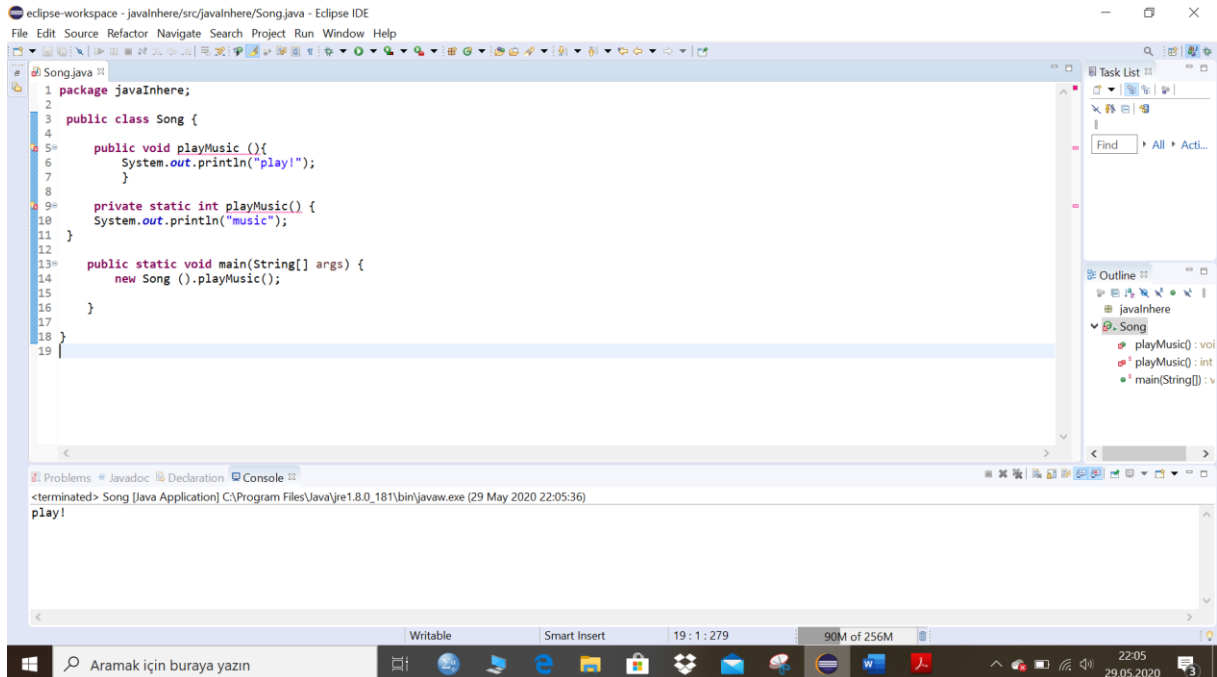
1.B.One



2.D.public

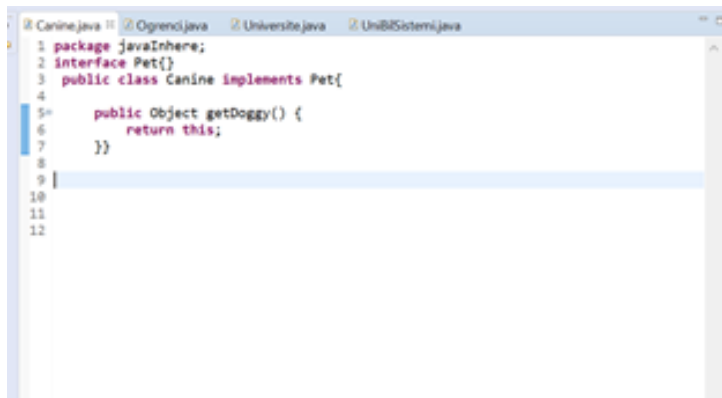
Veri soyutlama, belirli ayrıntıları gizleme ve kullanıcıya sadece gerekli bilgileri gösterme işlemidir. Soyutlama ya soyut sınıflar ya da arayüzlerle elde edilebilir.

3. A.Play!



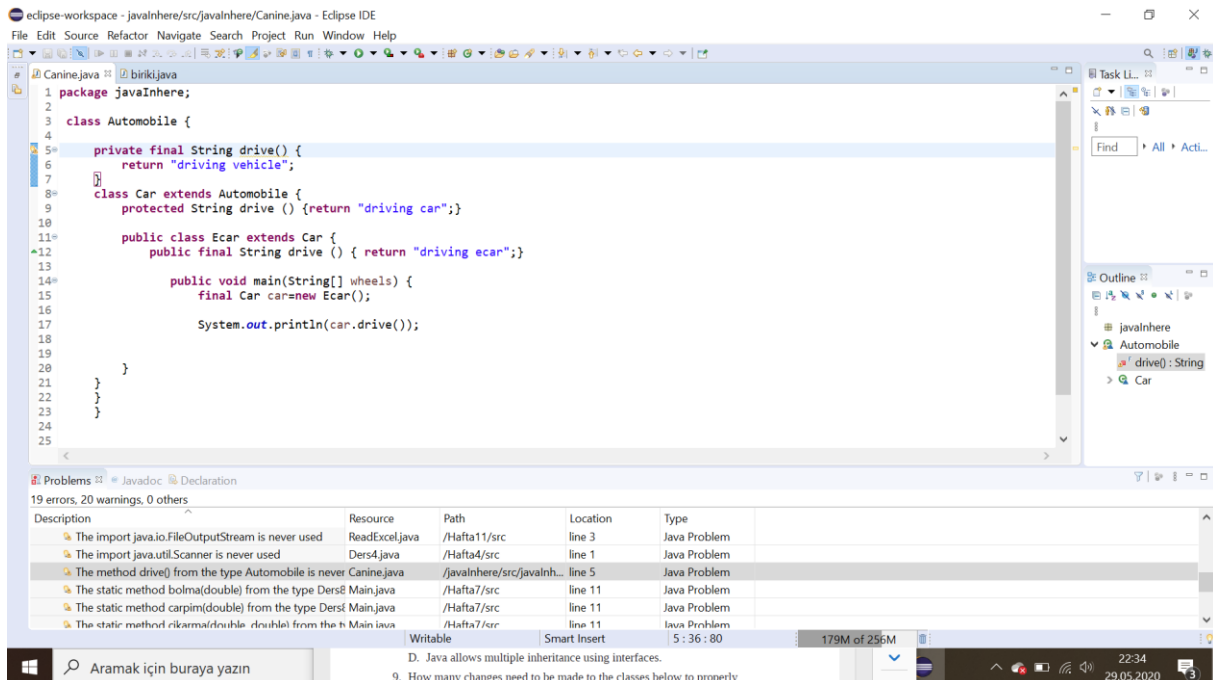
4.

5.D. Object



6.

7. D.the code does not compile.



8.A. java does not support multiple inheritance

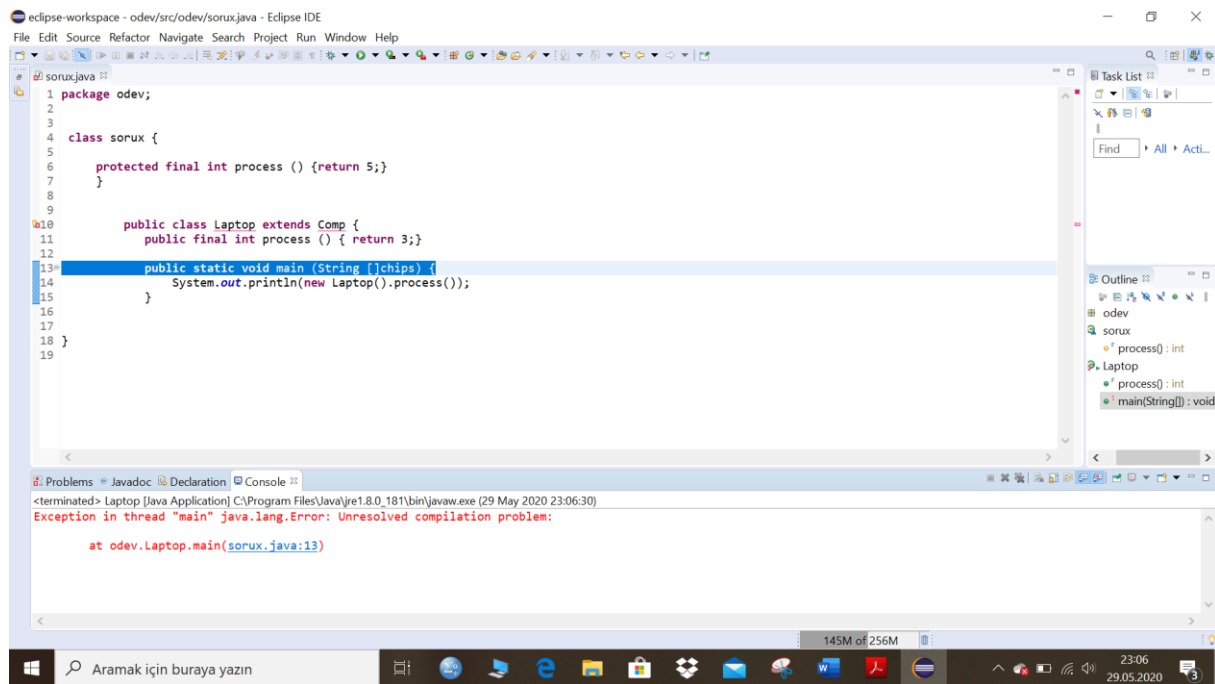
Java çoklu mirası desteklemez.

9.A.One

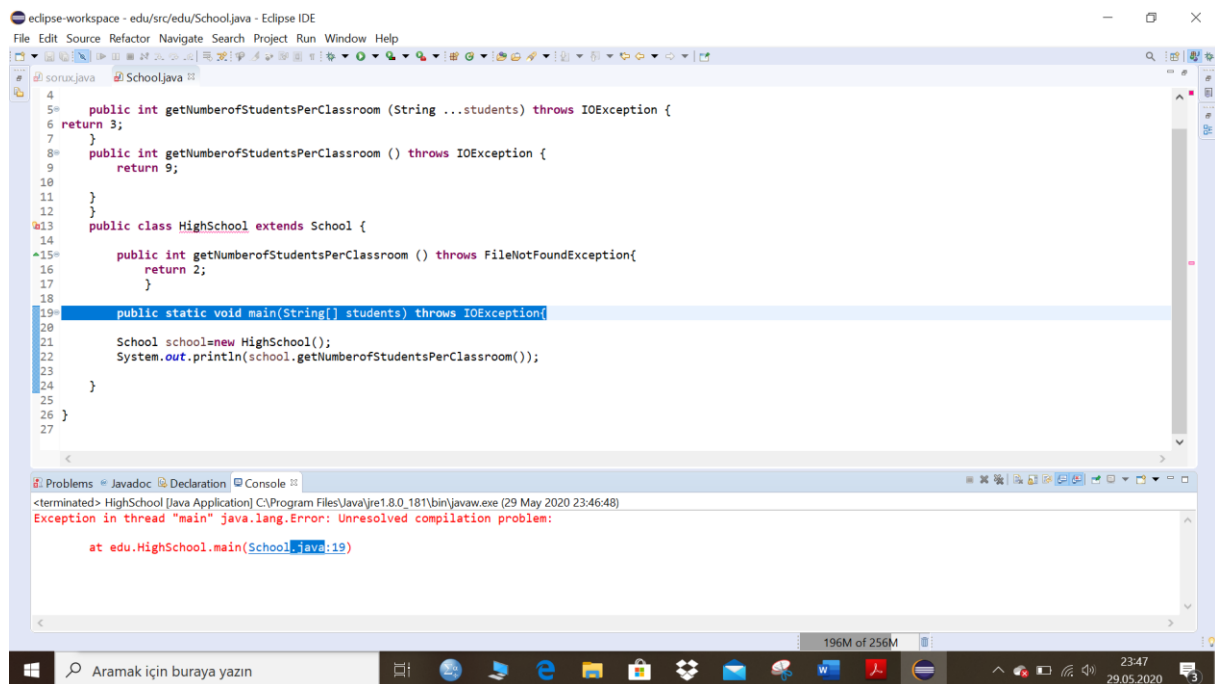
10.B. the access modifier in the child class must be the same or broader than in the parent

Erişim değiştirici, üst öğeden daha az kısıtlayıcı olmalıdır. Yeni veya daha geniş kontrol edilmiş istisnalar atmamalıdır.

11.D. The code compiles but throws an exception at runtime.



12. D.the code does not compile.



13.A. protected

Soyut sınıf içeren bir Java sınıfı soyut sınıf olarak bildirilmelidir. Soyut bir yöntem yalnızca herkese açık veya korumalı bir görünürlük değiştirici ayarlayabilir.

14. D.the code does not compile.

```
1 package odev;
2
3 interface Run{
4     default void walk () {
5         System.out.println("walking and running");
6     }
7 }
8 interface Jog{
9     default void walk () {
10         System.out.println("walking and jogging");
11     }
12 }
13
14 public class Sprint implements Run,Jog {
15     public void walk() {
16         System.out.println("sprinting");
17     }
18
19     public static void main () {
20         new Sprint().walk();
21     }
22 }
23
24 }
25 }
```

Console: <terminated> Laptop [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (29 May 2020 23:14:20)
Error: Could not find or load main class odev.Laptop

15. C. a class can implement two interfaces

Bir Java sınıfı yalnızca bir üst sınıfı genişletebilir. Birden fazla mirasa (uzatmaya) izin verilmez.

16. D. The code does not compile.

```
1 package edu;
2
3 class School {
4     protected int weight=3;
5     private int height=5;
6     public int getWeight () {
7         return weight;
8     }
9     public int getHeight () {
10         return height;
11     }
12
13     public class Rocket extends School {
14         public int weight=2;
15         public int height=5;
16         public void printDetails() {
17             System.out.println(super.getWeight()+" "+super.height);
18         }
19
20         public static final void main(String[] fuel) {
21             new Rocket.printDetails();
22         }
23     }
24 }
25 }
```

Console: <terminated> HighSchool [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (29 May 2020 23:56:13)
Error: Could not find or load main class edu.HighSchool

17. D. Abstract class, interface

soyut bir sınıf hem soyut hem de soyut olmayan yöntemler içerebilir. Arayüzler, statik class yöntemine benzer statik yöntemlere de sahip olabilir.

18.

19.

20. C. Implements,extends

Bir sınıf birden fazla arabirim uygulayabilir. Bir arabirim başka bir arabirimi veya arabirimleri genişletebilir.

28.C. the same method name

Java override ve overloadu kullanarak aynı ada sahip iki yöntem oluşturulmasına izin verir.