UML Diagram for Lab 4

Drawable (Interface)

PI : double = 3.41

Draw () : void

Geometric Shape (Abstract)

\# outlineColor : String
- creation Date : Date

+ Geometric Shape (outline
Color : String
+ calcArea () : double
+ setCreationDate (date :
Date) : void
+ getCreation Date () : Date
+ toString () : String
+ equals (obj : Object) : boolean
+ clone () : Geometric Shape

Circle

- radius : double

+ Circle (outline Color : String, radius :
double)
+ calcArea () : double
+ calcPerimeter () : double
+ toString () : String
+ equals (obj : Object) : boolean
+ Draw () : void
+ clone () : Circle

Rectangle

\# height : double
\# width : double

+ Rectangle (outlineColor : String, height :
double, width : double)
+ calcArea () : double
+ toString () : String
+ equals (obj : Object) : boolean
+ Draw () : void
+ clone () : Rectangle

Square

+ Square (outlineColor : String, side : double)
+ toString () : String
+ Draw () : void
+ clone () : Square

Driver

+ main (args : String []) : void