Java Homework1

Student ID:

Name:

1. Questions and Answers
2. (5%)
3. Why is method main declared static?

只有static的函數可以在沒有任何物件的情況下就先執行。由於Java中的main()是interpreter (Java virtual machine)的起點，且interpret的開始是沒有任何物件的，因此main()必須是static也就是靜態的，才不會因為沒有物件而無法執行。

1. Why must the name of application file match the name of the public class?

我們在一個file中可以寫很多class，他們都可以被編譯成各自的.class檔，但是當我們想要interpret該程式的時候會不知道從哪個class當作入口，因此java會要求把入口的class name和file name相同，避免以上問題。

1. (5%) Why are two methods “smallest” and “largest” declared static?

如果此兩個function沒有加上static會造成我必須要先有了物件才能使用該function，加上了static就可以像是C語言中的一般function可以獨立使用。

1. Questions and Answers
2. (10%) Please describe JavaFX program five execution sequences in this problem.
3. Init：初始化所有設定與物件
4. Start：當頁面開始或是重新出現時(從最小化到視窗化)
5. Paint：繪製頁面上的圖案
6. Stop：當頁面停止顯示時(最小化)
7. Destroy：當程序關閉或結束工作時

HW2我只有重新定義start讓頁面開始或重新出現會運行我想執行的程式，包含輸入三個數字、給定text給scene、將scene顯示在頁面上，都是在start完成的。而其他的init()、paint()、stop()、destroy()都使用從Application繼承的function，沒有多做修改。