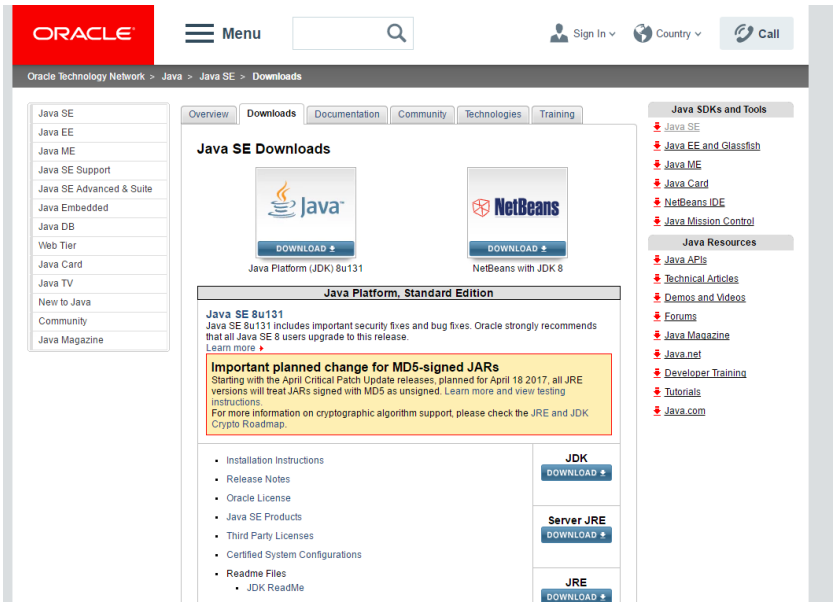


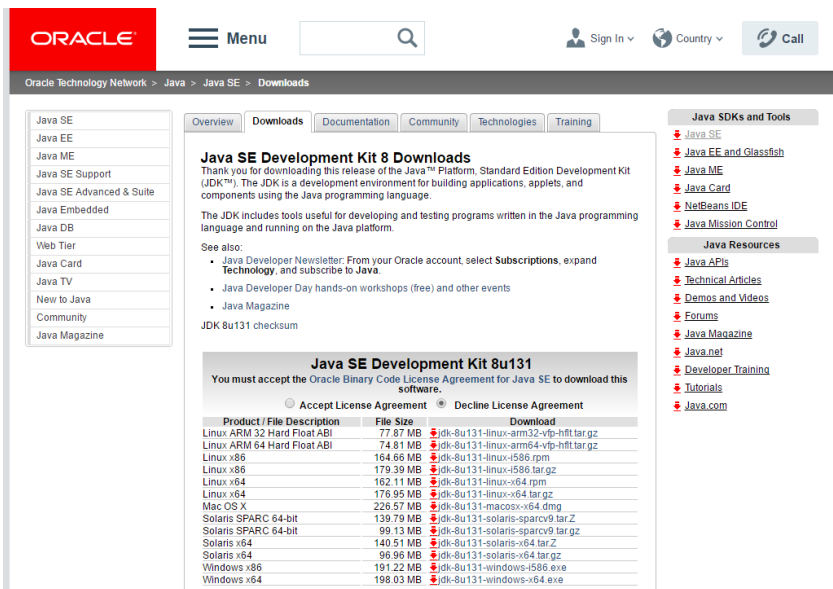
Assignment 3 環境安裝及操作說明

1. 若機器中沒有 Java JDK 環境的同學可以到下列網址下載安裝(若已有 java 環境可跳至步驟 8)，並選取左邊”Java Platform(JDK)8u131 ”

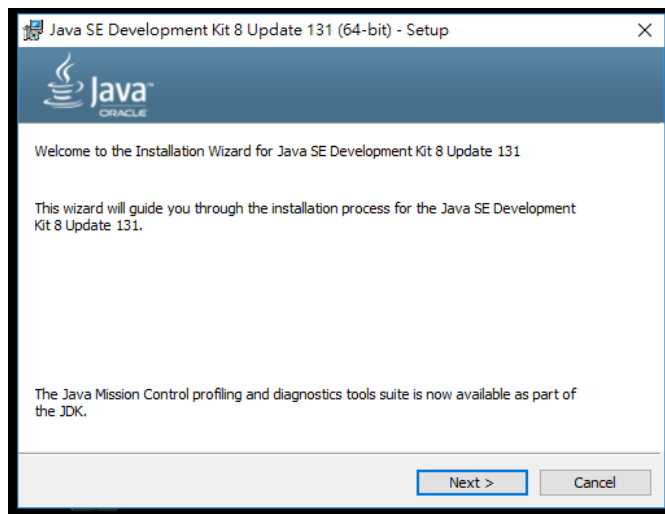
<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>



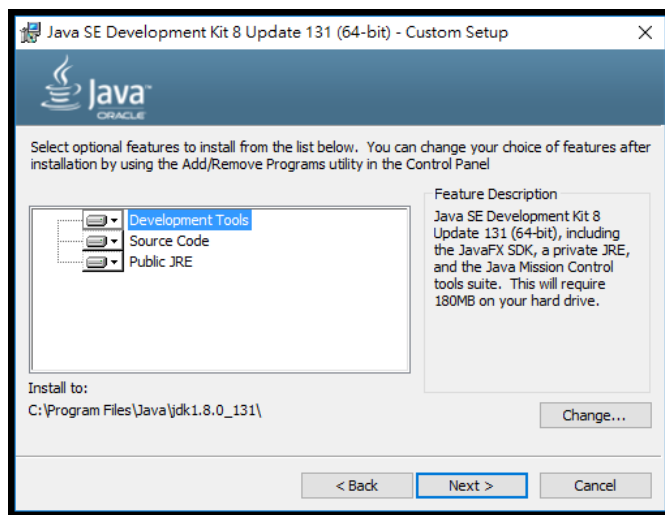
2. 按同意後選取自己機器的作業系統版本下載



3. 開啟安裝檔並直接下一步



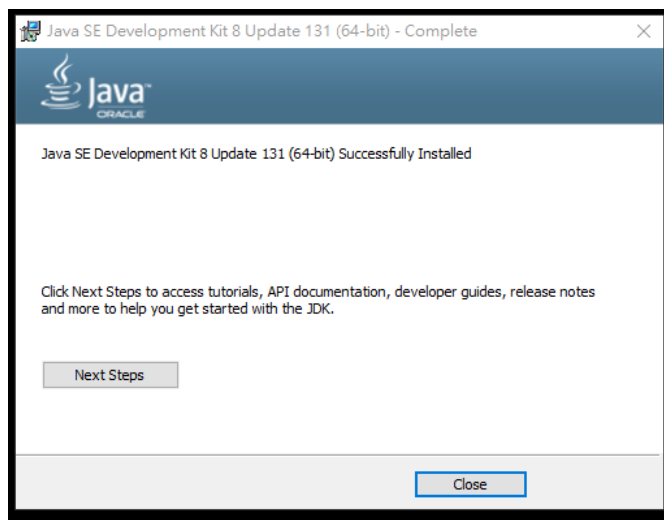
4. 選許安裝路徑(預設即可)



5. 開始安裝



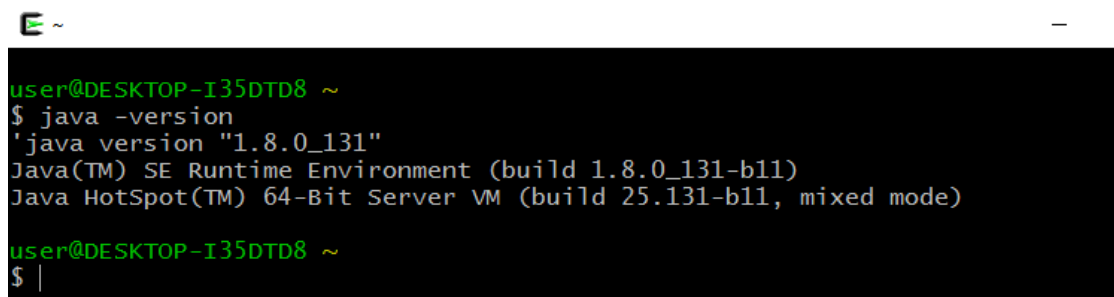
6. 完成



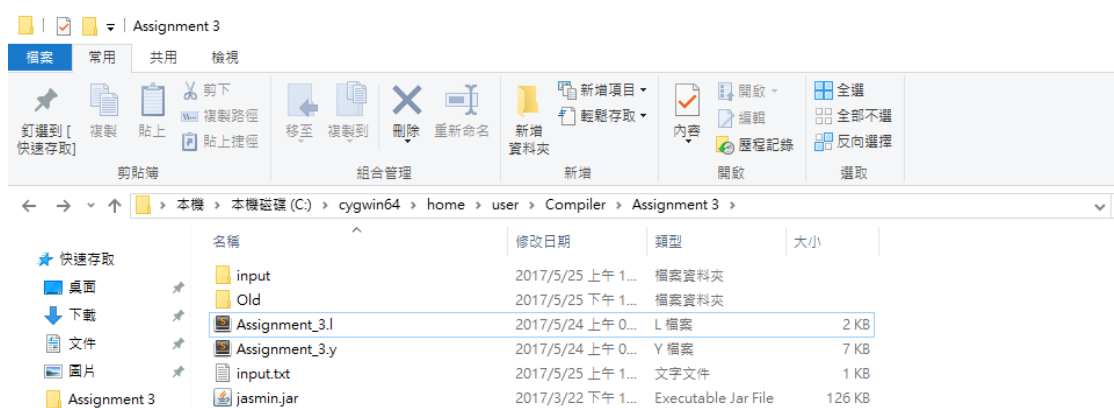
7. 確認機器上已設置好 Java 環境，開啟 Cygwin Terminal 並輸入

```
$ java -version
```

若跑出 java 版本字號表示安裝成功



8. 將作業文件中裡的”jasmin.jar”檔案複製到 Cygwin 作業執行目錄中



9. 與作業二相同的指令編譯 l 檔及 y 檔

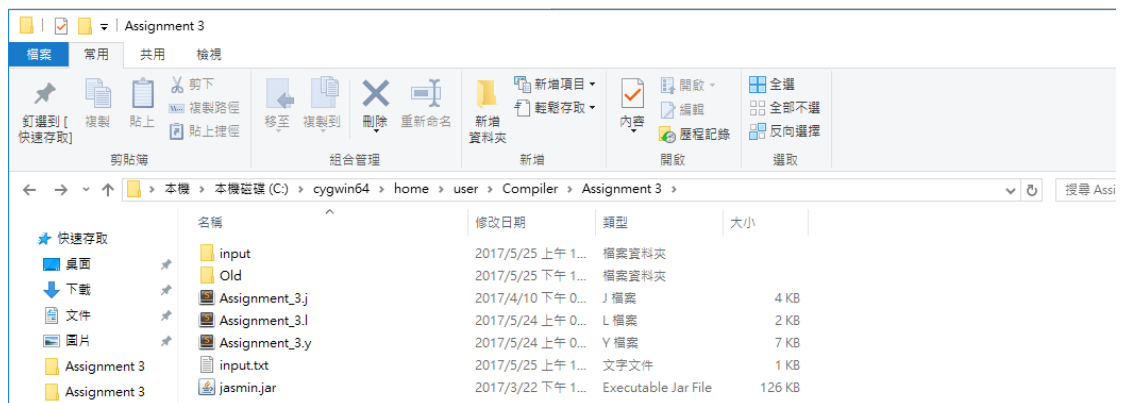
```
$ flex Assignment.l
```

```
$ yacc Assignment.y -d
```

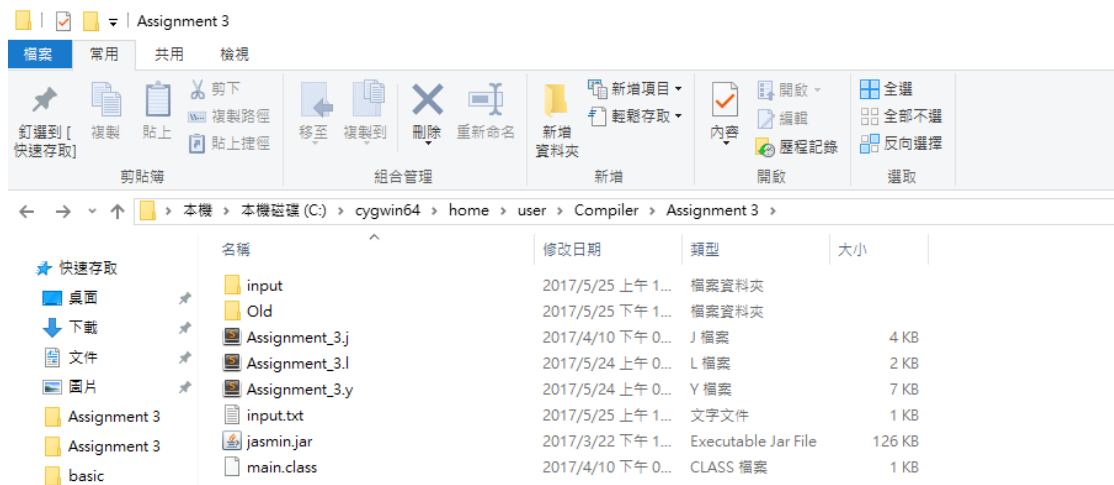
```
$ gcc lex.yy.c y.tab.c -o output
```

```
$ ./output.exe < input.txt
```

10. 執行 output 檔後會產生一個 j 檔(java bytecode)



11. 此時需要透過 jasmin 來將 j 檔在 JVM 環境上編譯產生 java 執行檔 (main.class)，輸入 \$ java -jar jasmin.jar Assignment.j



12. 在 JVM 上執行 java 執行檔(main.class) \$ java main