**Lex Scanner 評分標準與 DEMO**

本次作業滿分為：100分（佔總成績15%）

公開測資全部都能正確辨識與Output正確SymbolTable之ID，可拿到70分，另外30分，會由DEMO時間檢驗隱藏測資與口述問答，若有Bugs或解釋不清楚部分則斟酌扣分。

你（妳）的Java Scanner 必須能處理以下的情形（同作業規格書）：

1. 將來會被傳給Parser的tokens：
   1. **Symbols** : 『,』、『:』、『;』、『( )』、『[ ]』、『{ }』
   2. **Operators**：『+ ++』、『- --』、『\*』、『/ %』、『=』、『< <= >= > == !=』、『&& || !』
   3. **Keywords**：boolean, break, byte, case, char, catch, class, const, continue, default, do, double, else, extends, false, final, finally, float, for, if, implements, int, long, main, new, print, private, protected, public, return, short, static, string, switch, this, true, try, void, while
   4. **Identifier(ID)**：Java 定義識別字可用任何Unicode符號，但習慣上會以英文二十六大小寫字母為主、另加上數字、底線符號及$。
   5. **doubleeger：**整數，有正負之分。
   6. **Float**：浮點數，有正負之分、另有小數點表示與科學符號表示法。
   7. **String**：字串字元，必須由兩個雙引號構成string constant。
2. 將來不會傳給Parser的tokens：
   1. **Whitespace**：空白、Tabs、換行。
   2. **Comments**：註解分可跨行之『/\*與\*/』與不可跨行之『//』。
3. Recovery：
   1. 你的Scanner可處理完所有Input，不能遇到錯誤停下來。
4. Symbol Table：
   1. 你的Symbol Tables可存所有ID並在Scan結果Output所有ID，而相同名稱的ID不能重複印出。
   2. 包含4個function：create(), lookup(), insert(), dump()。