

## 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:
  - I. Symbols: ",,, \":,, \"(), \"[], \"{},

  - III. Keywords: boolean, break, byte, case, char, catch, class, const, continue, default, do, double, else, extends, false, final, finally, float, for, if, implements, int, long, new, private, protected, public, return, short, static, string, switch, this, true, try, void, while
  - IV. 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 \$。
  - V. Integer:整數,有正負之分。
  - VI. Float: 浮點數,有正負之分、另有小數點表示與科學符號表示法。





I. Whitespace:空白、Tabs、换行。

II. Comments: 註解分可跨行之『/\*與\*/』與不可跨行之『//』。

3. Recovery:

I. 你的 Scanner 可處理完所有 Input,不能遇到錯誤停下來。

## 4. Symbol Table:

- I. 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。
- II. 包含 4 個 function: create(), lookup(), insert(), dump()。