Homework Assignment #01 - Programming exercises

○ Chapter 4. Programming exercises.

1. Modify the lexical analyzer given in Section 4.2 to recognize the following list of reserved words and return their respective token codes:

```
for (FOR_CODE, 30), if (IF_CODE, 31), else (ELSE_CODE, 32), while (WHILE_CODE, 33), do (DO_CODE, 34), switch (SWITCH_CODE, 37), int (INT_CODE, 35), float (FLOAT_CODE, 36), char (CHAR_CODE).
```

2. Convert the lexical analyzer (which is written in C) given in Section 4.2 to Python.

② 요구사항 (Requirements)

- 문제 1에 제시된 token codes를 아래 지침에 따라 소스코드를 작성하여 lexical analyer의 입력파일로 사용한다.
- Statement structures: for (FOR_CODE, 30), if (IF_CODE, 31), else (ELSE_CODE, 32), while (WHILE_CODE, 33), switch (SWITCH_CODE, 37) 중 2개 사용
- ☞ **Data types**: int (INT_CODE, 35), float (FLOAT_CODE, 36), char (CHAR_CODE) <u>중 2개 사용</u> (파이썬의 경우는 데이터타입이 명시적으로 표기되지 않으므로 사용하지 않아도 됨)

제출방법 (How to submit homework)

- 파일의 이름(nameo1, nameo2)는 자유로 하되, 소스파일의 이름과 실행파일의 이름은 동일하게 할 것
- ① 입력파일 2개 (fronto1.c, fronto2.py): 2 input files for lexical analysis.
- ② 소스파일 2개 (c_nameO1.c, py_nameO2.py): 2 program source files
- ③ 실행파일 2개 (c_name01.exe, py_name02.exe): 2 files executable on Windows platform.
- ④ 결과보고서 1개 (PL_HW1_report_이름학번끝세자리.pdf)
 - : 기존 정해진 겉표지 사용 (공지사항)
 - : 주어진 소스코드를 모두 포함하지 않고 **수정된 내용에 관련된 내용을 중심으로 자유양식**으로 기술함
 - : 소스코드 수정 내용 및 실행결과는 반드시 포함 (C, Python 버전을 한꺼번에 포함하여 기술)
- ⑤ 위 내용을 포함하여 아래 파일 형식으로 제출함 (1)+2+3+4, 총 7개 파일을 *.zip 으로 묶음)
 - : 파일명 **PL_HWo1_이름학번끝세자리_제출일.zip**
 - : ex) PL_HW01_홍길동123_0507.zip

(학번끝3자리가 123인 홍길동이 0507일에 HW1을 제출한 경우)

제출기한 (Homework assignment due date)

- 05/14/Friday/12:00 (at noon)