## 컴파일러개론 2015. quiz#1 (10/7)

다음 문법에 대해

- FIRST를 구하여 지금 시험시간에 제출하고
- FOLLOW를 구하여, 반드시 손으로 풀어서, 10/8(목) 17:59:59까지 공5502호로 제출하시오. (FIRST에 대한 답은 금일 1시에 e-learn 사이트에 공지되니 참고할 것)

단, S, B, E, X 가 non terminal이고,

```
First(S) = \{\epsilon\}
First(B) = \{ \setminus \}
First(E) = \{ \setminus \}
First(X) = \{ \{, word, begin, end, \} \}
식
First(S) = First(S) \cup First(X) \oplus First(S)
First(X) = First(X) \cup First(B) \oplus First(S) \oplus First(E)
==
(1)
First(S) = \{\epsilon\} \cup \{\{\text{, word, begin, end, } \setminus\} = \{\epsilon, \{\text{, word, begin, end, } \setminus\}
First(X) = \{\{, word, begin, end, \setminus\} \cup \{\setminus\} \oplus First(S) \oplus First(E) = \{\{, word, begin, end, \setminus\}\}\}
First(S) = \{\epsilon, \{, \text{ word, begin, end, } \setminus \} \cup \{\{, \text{ word, begin, end, } \setminus \} = \{\epsilon, \{, \text{ word, begin, end, } \setminus \} \}
First(X) = \{\{, \text{ word, begin, end, } \} \cup \{\} \oplus First(S) \oplus First(E) = \{\{, \text{ word, begin, end, } \} // (1) 과 동일
따라서
First(S) = \{\epsilon, \{, word, begin, end, \setminus\}
First(B) = \{ \setminus \}
First(E) = \{ \setminus \}
First(X) = \{ \{, word, begin, end, \} \}
```