컴파일러개론 2015. quiz#2 (10/7)

다음 문법에 대해

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

S→ ε   X → { S }
S→ XS   X → word
B→ \begin { word }   X → begin
E→ \end { word }   X → end
X→ B S E   X → \word

단, S, B, E, X 가 non terminal이고,

\, begin, word, end, {, }가 token (terminal symbol) 이다.

Follow(S) = {$} ∪ {}} ∪ First(E) = {$, }, \}

Follow(B) = First(S)⊕First(E) = {{, word, begin, end,\}

Follow(X) = First(S) − {ε} = { {, word, begin, end, \}

Follow(E) = {}

==
식

Follow(X) = Follow(X) ∪ Follow(S)

Follow(E) = Follow(E) ∪ Follow(X)

===
(1)

Follow(X) = { {, word, begin, end, \} ∪ {$, }, \} = { {, word, begin, end, \, $, }}

Follow(E) = {} ∪ { {, word, begin, end, \} = { {, word, begin, end, \}

(2)

Follow(X) = { {, word, begin, end, \, $, }} ∪ {$, }, \} = { {, word, begin, end, \, $, }}

Follow(E) = { {, word, begin, end, \} ∪ { {, word, begin, end, \, $, }} = { {, word, begin, end, \, $, }}

(3)

Follow(X) = { {, word, begin, end, \, $, }} ∪ {$, }, \} = { {, word, begin, end, \, $, }}

Follow(E) = { {, word, begin, end, \, $, }} ∪ { {, word, begin, end, \, $, }} = { {, word, begin, end, \, $, }}