

## 프로그래밍 언어론 과제2(a)

학과 : 정보컴퓨터공학리  
학번 : 201924548  
이름 : 이종현

PDF에 필기 후 제출하시거나, 답안 작성 후 스캔/카메로로 찍어서 제출하세요.  
교재 연습문제 3장 '3번', '4번', '6번', '15번', '16번'

### 생성규칙(grammar)

$$\begin{aligned}\langle S \rangle &\rightarrow aABb \\ \langle A \rangle &\rightarrow c \\ &\quad | \epsilon \\ \langle B \rangle &\rightarrow d \\ &\quad | \epsilon\end{aligned}$$

문제 1. 생성규칙을 참고하여 LL(1) 파서 테이블을 작성하세요  
(consider the following grammar to construct a LL(1) parse table).

(a) *FIRST* 집합은 무엇인가요?

$$\begin{aligned}\text{First}(S) &= \{a\} \\ \text{First}(A) &= \{c, \epsilon\} \\ \text{First}(B) &= \{d, \epsilon\}\end{aligned}$$

(b) *FOLLOW* 집합은 무엇인가요?

$$\begin{aligned}\text{Follow}(S) &= \{ \epsilon, \$ \} \\ \text{Follow}(A) &= \{ b, d \} \\ \text{Follow}(B) &= \{ b \}\end{aligned}$$

(c) *FIRST*와 *FOLLOW*를 사용해서 LL(1) 테이블을 작성하세요.

	a	b	C	d	\$
S	$S \rightarrow aABb$				
A		$A \rightarrow E$	$A \rightarrow C$	$A \rightarrow E$	
B		$B \rightarrow E$		$B \rightarrow d$	

