"EA0015: 컴파일러" 숙제 2 상명대학교 컴퓨터과학부

제출일: 2019년 4월 1일 수업 시작 전

- 2. $\Sigma = \{ 0, 1 \}$ 이고 L = $\{ w \in \Sigma^* \mid w$ 의 끝에서 두 번째 symbol이 1 $\}$ 로 정의한다. L = L(M) 을 만족하는 deterministic finite automaton M을 그리고 설명하라. (3점)
- 3. $\Sigma = \{ 0, 1 \}$ 이고 L = $\{ w \in \Sigma^* \mid (w \% 3) = 1 \}$ 로 정의한다. L = L(M)을 만족하는 deterministic finite automaton M을 그리고 설명하라. 여기서 (w % 3)은 w로 표현되는 이진수를 3으로 나누어 나머지를 의미함. (3점)
- 4. $\Sigma = \{ a, b \}$ 이고 L = $\{ w \in \Sigma^* \mid w = a^n b^n, n > = 0 \}$ 로 정의한다. L이 regular 언어인지 혹은 아닌지를 증명하라. (3점)
- 5. $\Sigma = \{ 0, 1 \}$ 이고 L = $\{ w \in \Sigma^* \mid w \in \mathcal{D}^* \mid w \in \mathcal$

끝.