

HW #2

제출: 9 월 14 일 밤 12 시까지

1. $\Sigma = \{0, 1\}$ 일 때,
 - a. prefix 가 010 인 모든 문자열을 받아들이는 DFA 를 그리시오. (5pt)
 - b. 010 을 substring 으로 갖는 모든 문자열을 받아들이는 DFA 를 그리시오. (5pt)
 - c. suffix 가 010 인 모든 문자열을 받아들이는 DFA 를 그리시오. (5pt)

2. DFA 는 $M = (Q, \Sigma, \delta, q_0, F)$ 로 표현할 수 있다. $\Sigma = \{0, 1\}$ 일 때, 1001000 을 substring 으로 갖는 모든 문자열을 받아들이는 DFA 의 상태(Q), 상태변화함수(δ), 처음 상태(q_0), 마지막 상태(F)를 각각 정의하시오.(15pt)