

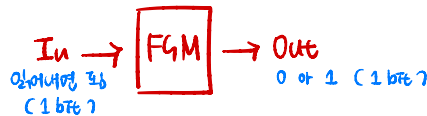
예제 ①

데이터

1011011

$$2^0 \times 1 + 2^1 \times 1 + 2^2 \times 1 + 2^4 \times 1 + 2^6 \times 1 = 91$$

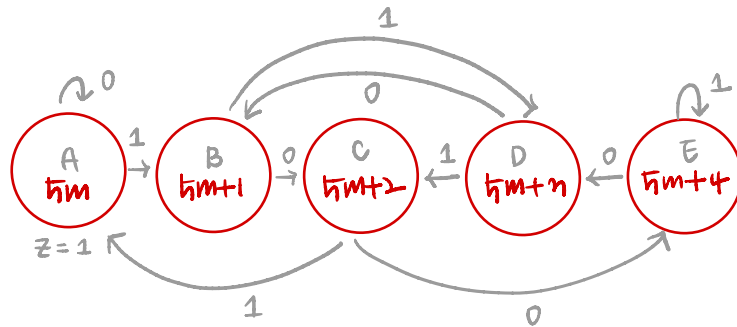
↳ n 의 배수? \Rightarrow No



\Rightarrow 입력이 언제 끝났지 모름

1 1 B
 10 2 C
 101 5 A
 1011 11 B
 10110 22 C
 101101 45 A
 1011011 91 B

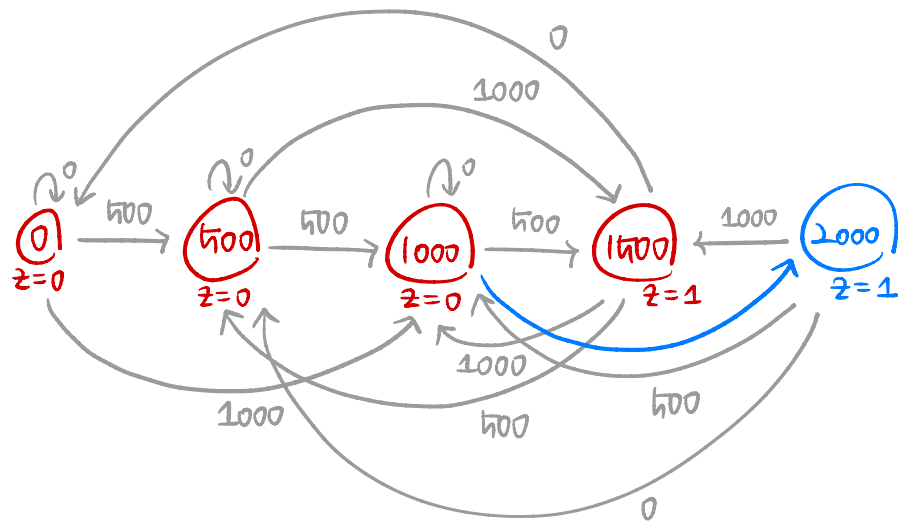
n 의 배수를 어떻게 detect?
 ↳ 데이터를 얼마나 정확하게
 + 상의적으로 정의하느냐.



F/F 개수 or F/F 개로 one-hot encoding

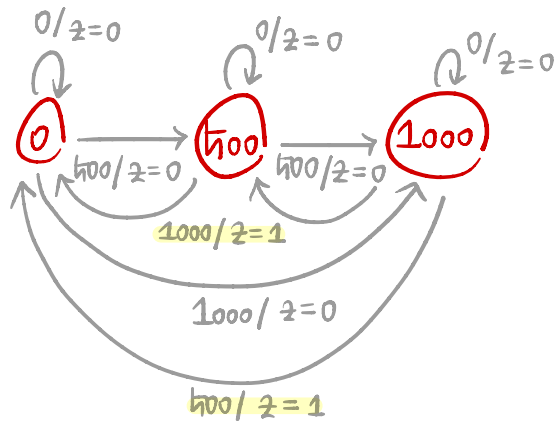
여기서 ②

자판기, - Moore 머신



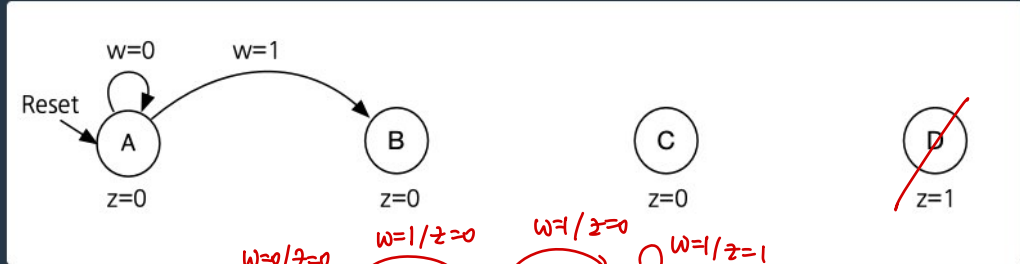
자판기, - Mealy 머신

\Rightarrow 1500, 2000 state (출력 정보) 생략 가능



객관식 13.

다음 그림은 w 입력에서 1이 연속 3개 검출될 때 출력 z 에 1을 내보내는 Moore FSM의 미완성 구현이다. 이를 완성하기 위한 transition 중 맞는 것을 보기 중에서 모두 고르시오.



- ☒ ① B→A if $w=0$
- ☐ ② B→B if $w=1$
- ☒ ③ C→A if $w=0$
- ☒ ④ C→D if $w=1$
- ☐ ⑤ D→A if $w=1$