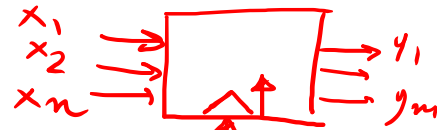
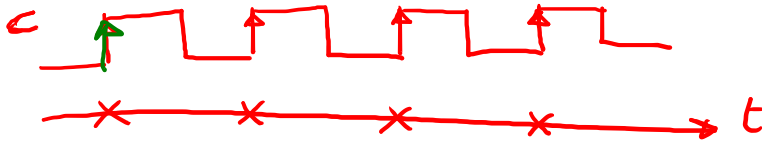


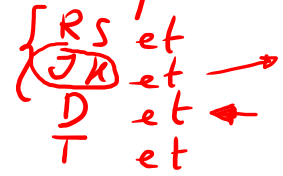
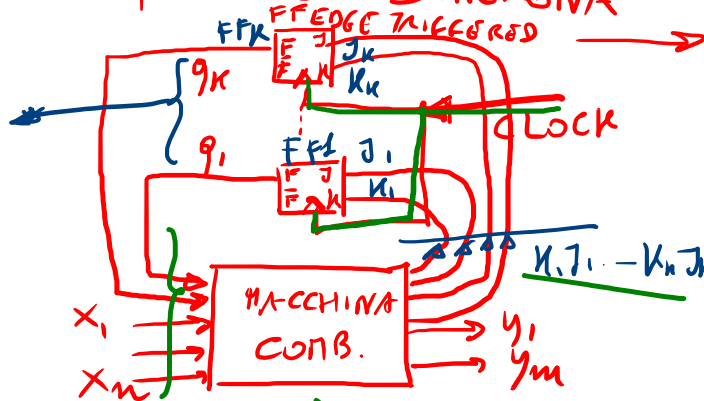
Q



MACCHINA SEQUENZIALE SINCRONA

$$K = \lceil \log_2 |Q| \rceil$$

VARIABILI
BINARIE
DI STATO



Ways
di Realizzazione
di un FF

A
i no lock

PROGETTO DI UNA MACCHINA SEQUENZIALE SINCRONA

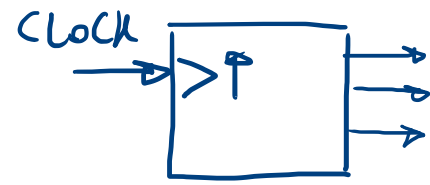
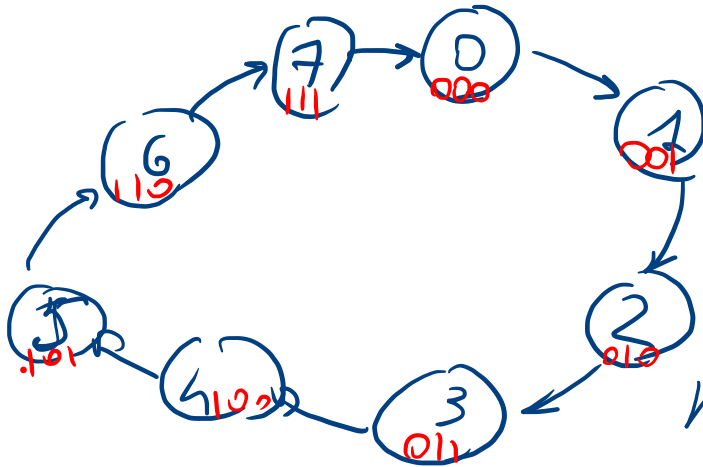
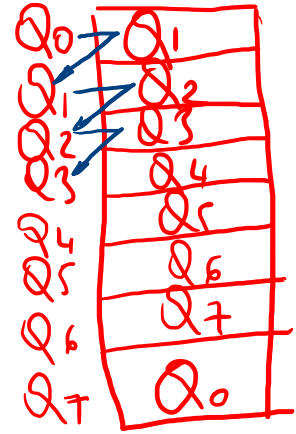
- 1) DETERMINARE IL COMPARTIMENTO $Q = \{q_1, \dots, q_n\}$
→ GRAFO DI FLUSSO ↔ TABELLA
- 2) → CODIFICARE GLI STATI IN BINARIO
 $n = \lceil \log_2 |Q| \rceil$
- 3) → RAPPRESENTARE LA TABELLA DI STATI
CON GLI STATI CODIFICATI IN BINARIO
- 4) → SCELTA DEL TIPO DI FF D JK, RS, T
- 5) → DETERMINARE IL POSIZIONAMENTO DEI FF
(RAPPRESENTARE LA MACCHINA GRADUATA)

6) DETERMINARE LA STRUTTURA OTTIMA
DELLA RACCOMANDA E LA DIMENSIONE
DELLA MINIMIZZAZIONE

7) WAGEN IN CIRCUITO

COUNTERE SINCRONO MOD-8

~~INVERTER~~
STAN



$$N = \lceil \log_2 8 \rceil = 3$$

$$k = \lceil \log_2 8 \rceil = 3$$

VARIABILI BINARIE DISTINTE: q_2, q_1, q_0

- $Q_0 \leftrightarrow 000$
- $Q_1 \leftrightarrow 001$
- $Q_2 \leftrightarrow 010$
- $Q_3 \leftrightarrow 011$
- $Q_4 \leftrightarrow 100$
- $Q_5 \leftrightarrow 101$
- $Q_6 \leftrightarrow 110$
- $Q_7 \leftrightarrow 111$

STAB STAB PASSING

000	001
001	010
010	011
011	100
100	101
101	110
110	111
111	000

"CODIFICA NATURALE"

