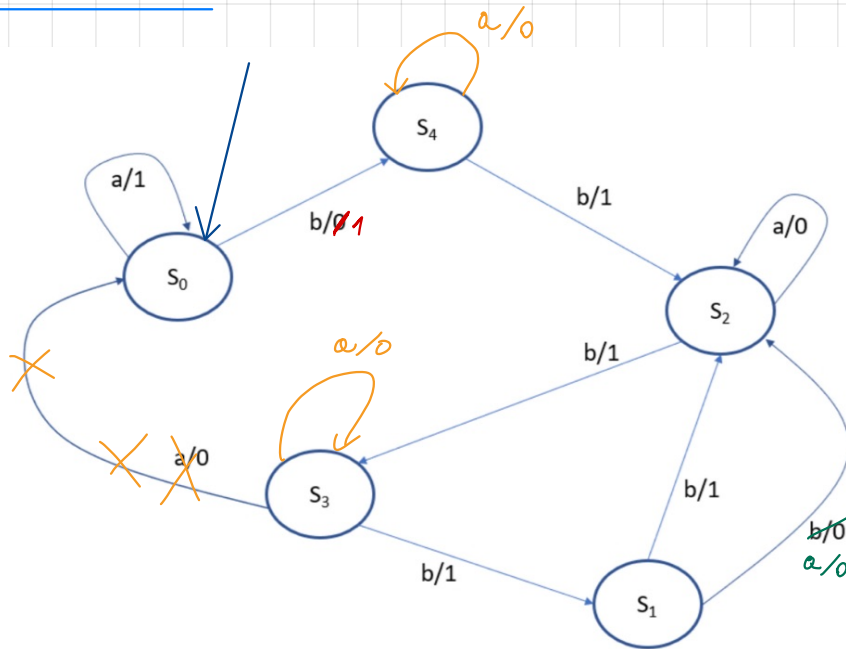


# TEMA ESAME NUOVO SCHEMA 4

## ESERCIZIO 4



LA MACCHINA NON È CORRETTA PERCHÉ:

- NON È COMPLETAMENTE DEFINITA  $\Rightarrow$  CORREZIONE IN
- NON È DETERMINISTICA  $\Rightarrow$  CORREZIONE IN
- NON È INIZIALIZZATA  $\Rightarrow$  AGGIUNGO LA FRECCIA PER LO STATO INIZIALE IN

TEST SEQUENCES:

- COPERTURA DEGLI STATI, TS1: bbbb
- COPERTURA DELLE TRANSIZIONI, TS2: abababbabbbba

ESEMPI DI ERRORI:

- OUTPUT FAULT: IN  $\Rightarrow$  VIENE SCOPERTO SIA DA TS1 CHE DA TS2.  
 $\hookrightarrow$  ESEMPIO CON TS1: OUTPUT ATTESO: 0111  
OUTPUT EFFETTIVO: 1111
- TRANSITION FAULT: IN  $\Rightarrow$  NON VIENE SCOPERTO NE DA TS1 NE DA TS2

IN GENERALE:

- COPERTURA DEGLI STATI: NON GARANTISCE LA SCOPERTA DI ALCUN DIFETTO
- COPERTURA DELLE TRANSIZIONI:
  - SENZA STATUS: GARANTISCE LA SCOPERTA SOLO DEGLI OUTPUT FAULT
  - CON STATUS: GARANTISCE LA SCOPERTA DI TUTTI I DIFETTI (SIA OUTPUT CHE TRANSITION FAULT)