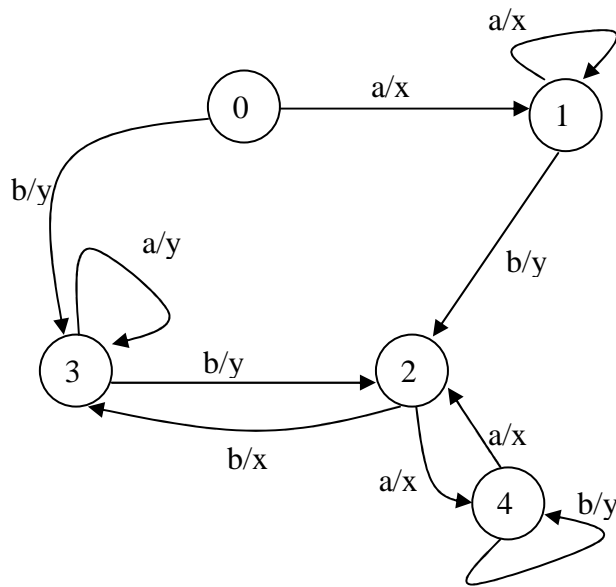


Active testing.



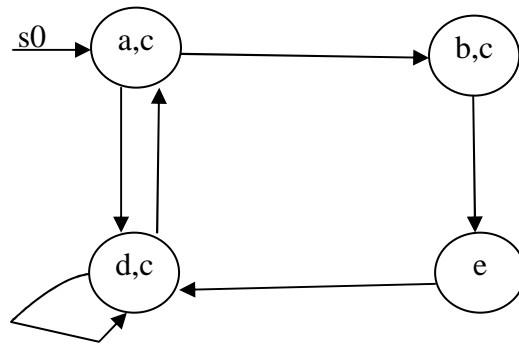
Considérons une FSM avec '0' comme état initial, les inputs sont {a,b} et les outputs {x,y}.

- En utilisant la stratégie (P)UIO, écrivez une séquence de test pour la transition (1,a/x,1).
- Supposons que nous appliquons une séquence d'inputs à une IUT et que nous obtenons la séquence d'outputs : NULL,x,x,y,x. Cette séquence peut-elle être considérée comme une séquence de test?
Si oui, que peut-on en déduire ?

Nous considérons l'automate M représenté ci-dessous.

Dites si l'automate satisfait les formules CTL suivantes. Vous devez justifier vos réponses par l'exécution de traces ou un contre exemple.

- 1) $M, s_0 \models AGc$
- 2) $M, s_0 \models EGc$
- 3) $M, s_0 \models AX(b \Rightarrow AFd)$
- 4) $M, s_0 \models EXe$
- 5) $M, s_0 \models EcUa$
- 6) $M, s_0 \models AGX(cUe)$
- 7) $M, s_0 \models E(e \Rightarrow EXe)$



Automaton M