EXAMEN Ingénierie des Protocoles

Rattrapage

M2 P7 :)

Date : 05 Mars 2013 / 16h30-18h00

Lieu : Paris 7 -- Halle aux Farines – 227C

Nom :

Prénom :

NB : Les notes de cours ne sont pas autorisées.

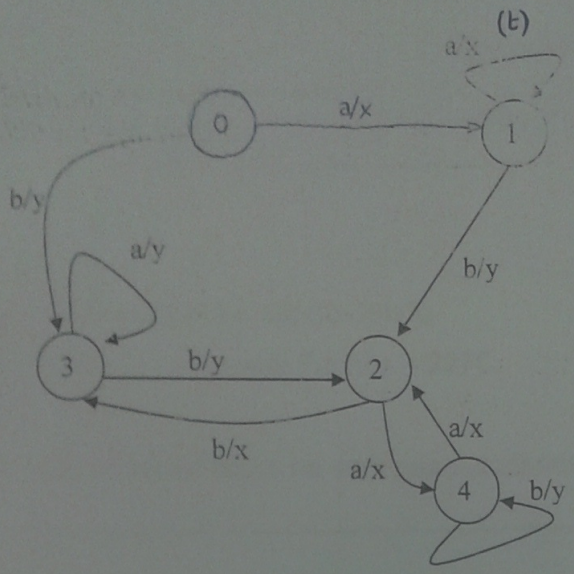
---

1. Expliquer en quelques mots le but de modéliser formellement un protocole avant son implémentation. Vous en donnerez notamment les avantages et inconvénients. (3points)

2. Définir et donner les différences majeures entre le « test de conformité » et « la vérification » d'un protocole quand on utilise des approches dites formelles. (2points)

4. Quels intérêts avons-nous d'utiliser une architecture de test dans le test actif puis le test passif ? (3points)

(b)



We consider an FSM with [illegible] the initial state, the input set [illegible] and output set={x,y}.

a) Using the (P)UIO strategy, write a test sequence for the transition (1,a/x,1).

b) Let us suppose that we apply an input sequence to an IUT and we obtain the output sequence:
NULL,x,x,y,x.
Could this sequence be a testing sequence?
If Yes, what can we deduce?