

Université Bordeaux I, Master d'Informatique
INF 471 : Conceptions Formelles,
Sujet de Mr Castéran

29 avril 2009

Tous documents autorisés Durée conseillée: 1h30 pour ce sujet.
On se réfère au développement vu en cours et reproduit en annexe.

1 Question

Quelles obligations de preuve sont associées à l'événement **Failure** de la machine **S1** ?

2 Question

La machine **S0** spécifie la recherche de l'occurrence *la plus à gauche* de x dans le tableau a .

Que devient cette machine si l'on veut obtenir *l'ensemble de toutes les occurrences* de x dans a ?

3 Question

Quelles sont les obligations de preuves liées à votre nouvelle machine ?

4 Question

Proposer (variables, invariants) une structure pour une machine s'inspirant de **S1** et raffinant votre nouvelle machine. Justifier vos choix.