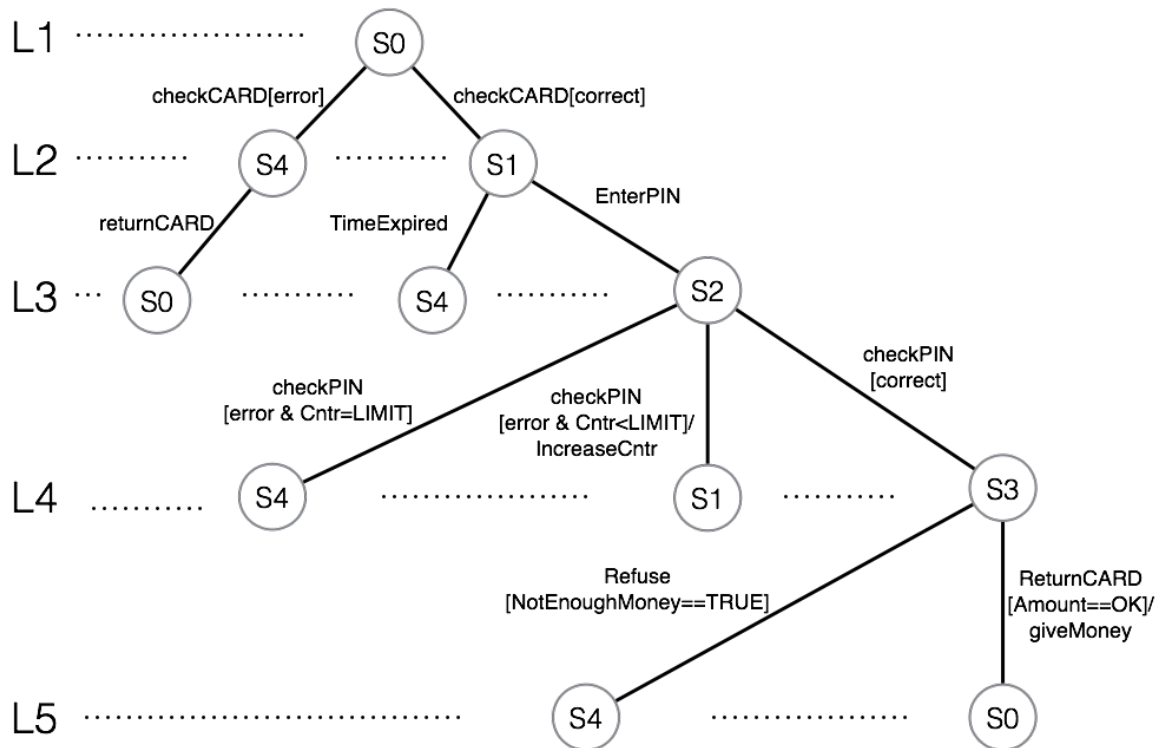


### Solution à la Question 2.1:



### Solution à la Question 2.2:

Les cas de tests sont les séquences de la racine de l'arbre aux feuilles. Nous avons 6 séquences comme suit:

- 1) checkCARD, ReturnCARD  
condition de garde: [error<sub>checkCARD</sub>]
- 2) checkCARD, TimeExpired  
condition de garde: [correct<sub>checkCARD</sub>]
- 3) checkCARD, enterPIN, checkPIN (vers S4)  
condition de garde: [correct<sub>checkCARD</sub> & error<sub>checkPIN</sub> & Cntr==LIMIT]
- 4) checkCARD, enterPIN, checkPIN (vers S1)  
condition de garde: [correct<sub>checkCARD</sub> & error<sub>checkPIN</sub> & Cntr<LIMIT]
- 5) checkCARD, enterPIN, checkPIN, Refuse  
condition de garde: [correct<sub>checkCARD</sub> & correct<sub>checkPIN</sub> & NotEnoughMoney==TRUE]
- 6) checkCARD, enterPIN, checkPIN, ReturnCARD  
condition de garde: [correct<sub>checkCARD</sub> & correct<sub>checkPIN</sub> & Amount==OK]

Chaque cas de test dépend des conditions de gardes, notez en particulier que les séquences 3 et 4 sont identiques et seules les conditions de garde diffèrent.

**Solution à la Question 2.3:**

- 1) S0 S4 S0
- 2) S0 S1 S4
- 3) S0 S1 S2 S4
- 4) S0 S1 S2 S1
- 5) S0 S1 S2 S3 S4
- 6) S0 S1 S2 S3 S0

**Solution à la Question 2.4:**

L'arbre n'est pas unique, il dépend de la façon dont les transitions sont traversées.