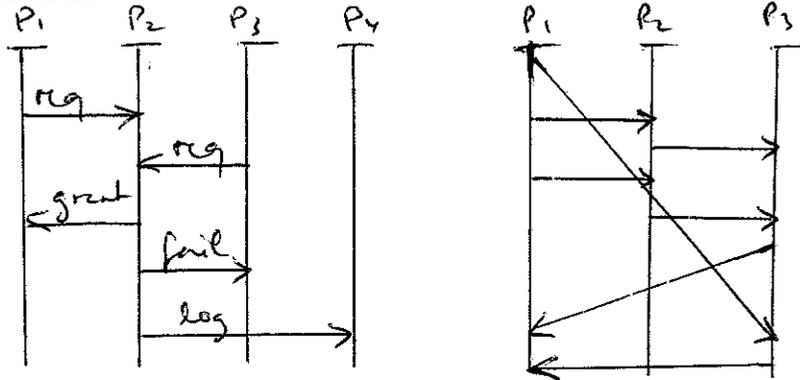


## TD5 FDS – Master 2 ISC, 2006/07

**Exo 1** Donnez l'ordre partiel associé au MSC ci-dessous, ainsi que ses linéarisations



**Exo 2**

1. Décrivez les scénarios suivants du Bit alterné par des MSC : **Sender** et **Receiver** reçoivent chacun au moins un *timeout* après chaque envoi d'un message ou d'un acquittement
2. Peut-on décrire tous les scénarios du Bit alterné par un MSC-graphe ? Justifiez
3. Décrivez l'ensemble des scénarios suivants du Bit alterné par un MSC-graphe : **Sender** et **Receiver** reçoivent chacun au plus un *timeout* après chaque envoi d'un message ou d'un acquittement. De plus, si **Sender** ou **Receiver** reçoit un *timeout* lors d'une transmission, alors aucun des deux ne reçoit le *timeout* lors de la prochaine transmission.

**Exo 3**

Un MSC-graphe  $G = (V, R, c, v_0)$  est à choix local, si pour tout chemin  $v_1, v_2, \dots, v_k$  de  $G$ , le MSC associé au chemin possède un unique événement minimal.

Donnez un algorithme efficace qui vérifie si un MSC-graphe est à choix local.