Université Bordeaux I
Maîtrise d'Informatique 1997/1998

Télé-informatique : feuille 4

Exercice 4.1
Réécritures d'adresses par `sendmail`.

- *Déterminer le résultat des règles de réécriture suivantes :*

```
R$+.y      $:$1.z
Rx.$+      $@y.$1
R$+.z      $1.a
```

  sur les expressions `x.y` *;* `x.z` *;* `y.z` *.*

- *On souhaite réécrire les adresses de la forme* `U1.U2.U3 ... Up@M1@M2@M3 ... Mq` *en* `Up@M1` *: écrire un jeu de règles pour cette conversion.*

Exercice 4.2
Protocoles de liaison de données.

Pour chacun des protocoles suivants, représenter sous forme d'automates l'émetteur et le récepteur, et analyser le fonctionnement du système (situations de blocage, récupération d'erreurs) suivant les caractéristiques du canal de transmission (perte ou corruption de trames, perte d'accusés de réception):

- *envoi/attente*
- *envoi/attente avec horloge*
- *bit alterné*
- *ack/nack*
- *fenêtre d'anticipation de taille 1*