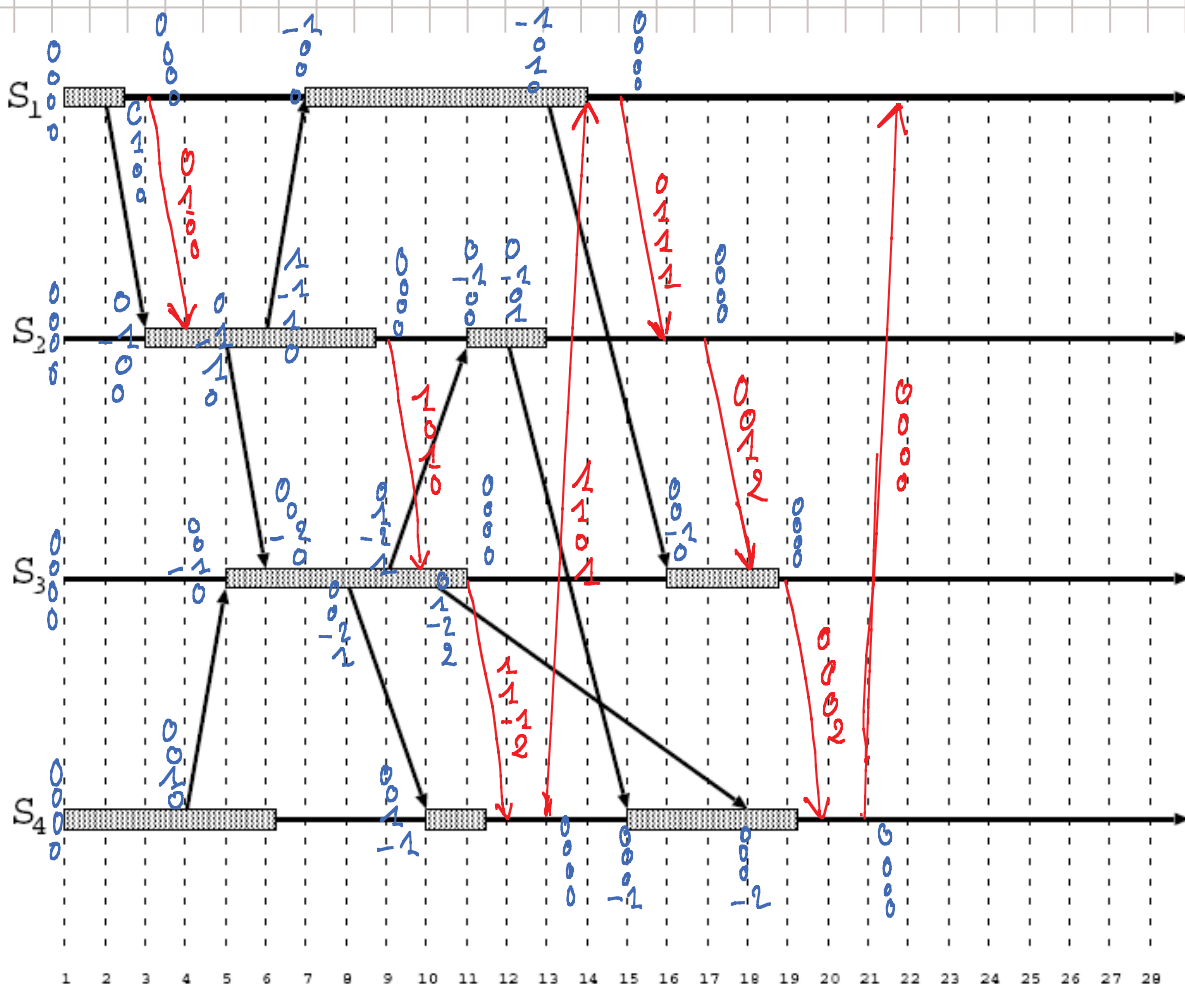
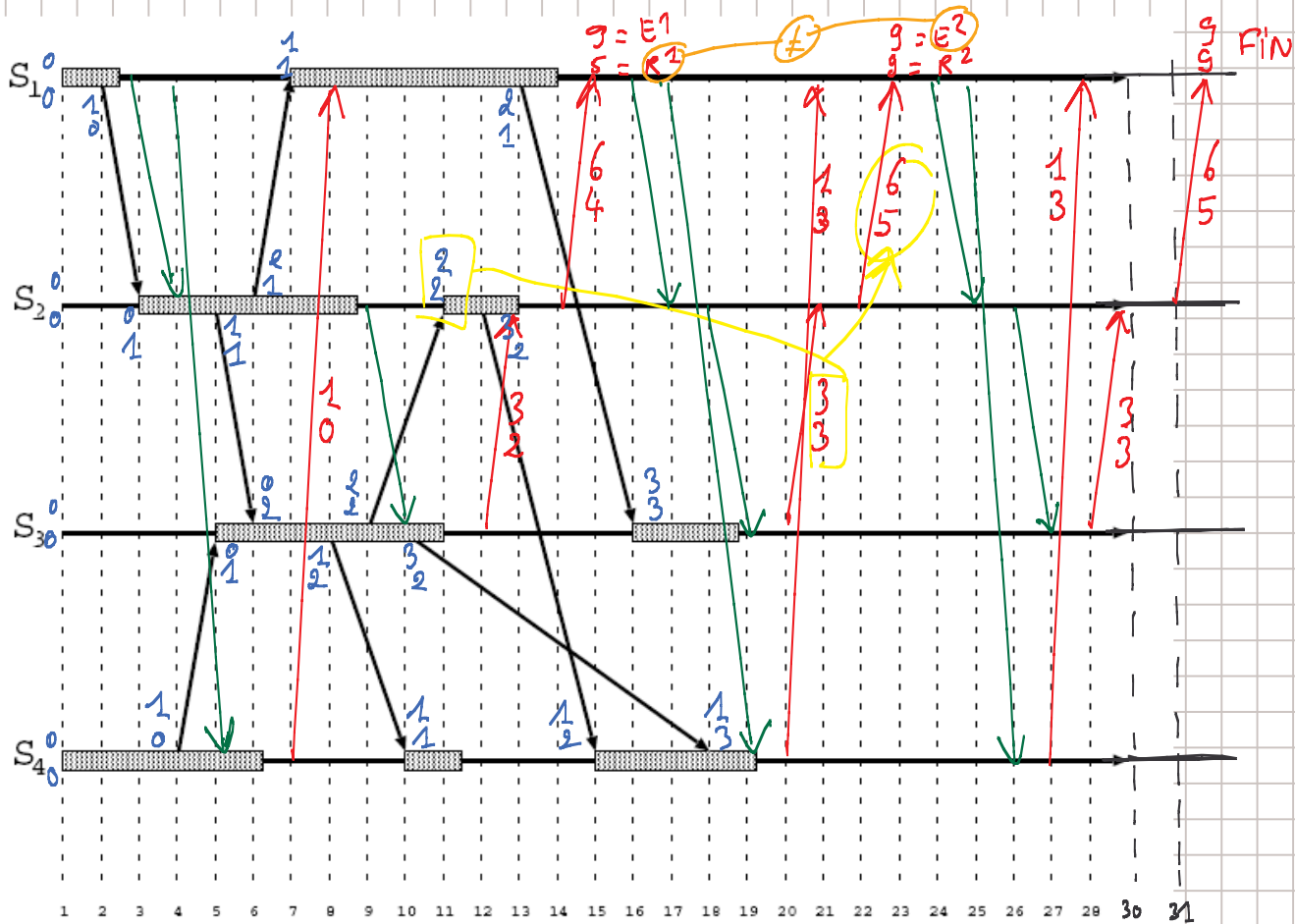


Problème 41





Algo de controlare site S_i - L_i contoare

Init

$passif_i \leftarrow \text{vrai} // \text{actif}_i \leftarrow \text{faux}$
 $E_i \leftarrow 0$
 $R_i \leftarrow 0$
 $parent_i \leftarrow 0$
 $nbr\text{vois}_i \leftarrow \# \text{voisins}$
 $SE_i \leftarrow 0$
 $SR_i \leftarrow 0$

$SE\text{old}_i \leftarrow -1$
 $SR\text{old}_i \leftarrow -1$
 $initiateur_i \leftarrow i$
 $SE\text{son}_i \leftarrow 0$
 $SR\text{son}_i \leftarrow 0$

Début activé au l'app de base

$passif_i \leftarrow \text{faux} // \text{actif}_i \leftarrow \text{vrai}$

Fin activé

$passif_i \leftarrow \text{vrai} // \text{actif}_i \leftarrow \text{faux}$

Réception Demande émission

recevoir (m, S_j) de l'application
 E_i++
envoyer $([msg] m)$ à S_j

Réception d'un msg

recevoir $([msg] m)$ de S_j
 R_i++
envoyer (m, S_j) à l'application

initiateur_i = i \wedge parent_i = 0 \wedge actif_i = faux

parent_i \leftarrow i

Envoyer $([bleu] i)$ à tous ses voisins

etat_i = vague-en-cours

Réception d'un message bleu

recevoir $([bleu] k)$ de S_j
etat_i \leftarrow vague-en-cours

Si parent_i = 0 \wedge k < initiateur_i Alors

Si initiateur_i \neq k Alors

SEold_i \leftarrow SESos_i

SRold_i \leftarrow SRSos_i

FS_i

initiateur_i \leftarrow k

parent_i \leftarrow j

nbvoisins_i \leftarrow #voisins - 1

Si nbvoisins_i > 0 Alors

envoyer $([bleu] k)$ aux voisins

Si non
envoyer $([rouge] E_i, R_i)$ à S_j

FS_i

Si non

Si k = initiateur_i Alors

envoyer $([rouge] k, 0, 0)$

FS_i

FS_i

Réception d'un message rouge

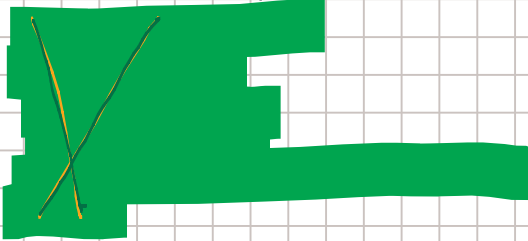
recevoir ([rouge] k, E, R)

si $k = \text{initiateur}_i$ Alors

$$SR_i \leftarrow SR_i + R$$

$$SE_i \leftarrow SE_i + E$$

mbvoisins -- ;



FS_i

{ Actif_i = faux
Passif_i = Vrai et mbvoisins_i = 0 et parent_i = 0

~~data = request on count~~

$$SE_i \leftarrow SE_i + E_i + SE_{old_i}$$

$$SR_i \leftarrow SR_i + R_i + SR_{old_i}$$

si parent_i = i Alors

$$SE_i \leftarrow SE_i + \max(0, SE_{old_i})$$

$$SE_i \leftarrow SE_i - \max(0, S$$

si $SE_i = 0$ Alors

FIN

Simon

$$SE_{old_i} \leftarrow SE_i$$

$$SR_{old_i} \leftarrow SR_i$$

Fi

si $SR_{old_i} = SE_i$ Alors

FIN

Simon

$$SR_{old_i} \leftarrow SR_i$$

$$SE_{old_i} \leftarrow SE_i$$

Fi

Simon

FS_i envoyer ([rouge] $\text{initiateur}_i, SE_i, SR_i$) à S_{parent_i}

$$SE_{SOS_i} \leftarrow SE_{SOS_i} + E_i$$

$$SR_{SOS_i} \leftarrow SR_{SOS_i} + R_i$$

$$\text{parent}_i \leftarrow 0$$

$$\text{nbvaut}_i \leftarrow \# \text{vaut}$$

$$SE_i \leftarrow 0$$

$$SR_i \leftarrow 0$$

$$E_i \leftarrow 0$$

$$R_i \leftarrow 0$$