SDR

Diffusion

Élection naïve – Exercices

Olivier Lemer

Exercice

Algorithme du Bully

Exercice

On suppose :

- 2s de transit pour chaque message.
- Une première élection a déjà eu lieu : `C` est l'élu.
- Si une aptitude change pendant une élection, une nouvelle élection démarre à la fin de celle en cours.
- La panne de `B` n'est pas détectée.

Trois processus

- `A`, avec aptitude initiale de 15
- `B`, avec aptitude initiale de 15
- `C`, avec aptitude initiale de 20

Les événements suivants ont lieu

- `T=1` : `A` soupçonne à tort une panne de l'élu
- `T=2` : l'aptitude de `B` devient 25
- `T=5` : l'aptitude de `C` devient 10
- `T=7` : `B` tombe en panne