Td n° 16

Concurrence

1 Entrelacements

2 Généralisation de l'algorithme de Peterson à N fils

- 1. *c.f.* cours
- 2. Les algorithmes 1 et 2 ne sont pas corrects. On donne deux exécutions posant problème.

Algorithme 2 Proposition 2

```
Turn \leftarrow 0
2:
Want est un tableau de N booléens initialisé à F.

3: Procédure Lock(i)

4:
Want[i] \leftarrow V
Turn \leftarrow i+1 \bmod N

6:
tant que Turn \neq i faire

7:
8:
Un \leftarrow i + 1 \bmod N

tant que Turn \neq i faire

7:
8:
Turn \leftarrow Turn + 1 \bmod N

10: Procédure Unlock(i)

11: Want \leftarrow F
```

- 3 Parallélisation pour le produit de deux matrices
- 4 Calcul du maximum par "diviser pour régner"
- 5 Un très mauvais algorithme de tri