

Le barman aveugle avec des gants de boxes

Fabien Durand

Université de Picardie Jules Verne

Le problème

Un barman aveugle avec des gants de boxes doit mettre 4 quatre verres disposés sur un plateau dans le même sens : tous à l'endroit ou tous à l'envers.

Les règles du jeu

Règles du jeu :

- Quatre verres sont sur un plateau.
Ils sont disposés aux sommets d'un carré, tantôt à l'endroit tantôt à l'envers.

Les règles du jeu

Règles du jeu :

- Quatre verres sont sur un plateau.
Ils sont disposés aux sommets d'un carré, tantôt à l'endroit tantôt à l'envers.
- Un barman aveugle avec des gants de boxe essaie de mettre tous les verres dans le même sens (peu importe le sens).

Les règles du jeu

Règles du jeu :

- Quatre verres sont sur un plateau.
Ils sont disposés aux sommets d'un carré, tantôt à l'endroit tantôt à l'envers.
- Un barman aveugle avec des gants de boxe essaie de mettre tous les verres dans le même sens (peu importe le sens).
- Avant chaque essai,
si tous les verres sont dans le même sens, le barman est averti,
sinon une personne tourne le plateau à sa guise, puis, le barman réalise son essai.

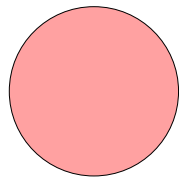
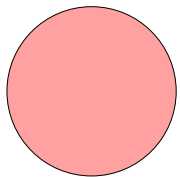
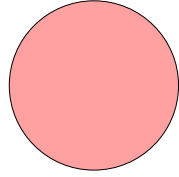
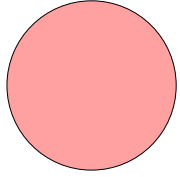
Question

Question

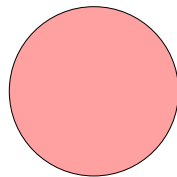
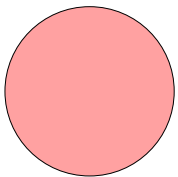
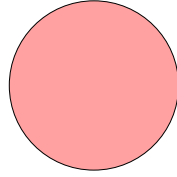
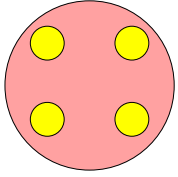
Montrer qu'il existe une stratégie gagnante

L'idée : Les automates

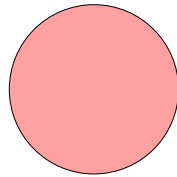
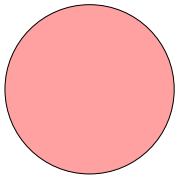
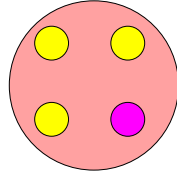
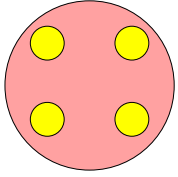
L'idée : Les automates



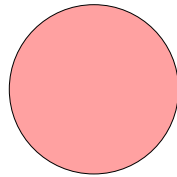
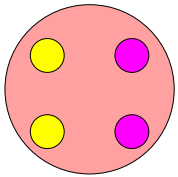
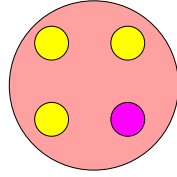
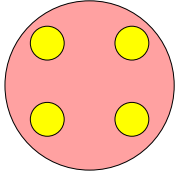
L'idée : Les automates



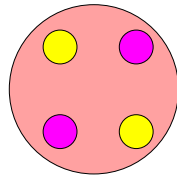
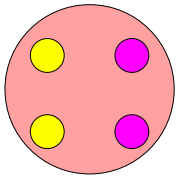
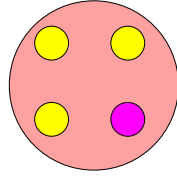
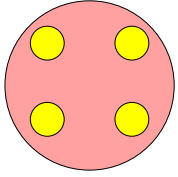
L'idée : Les automates



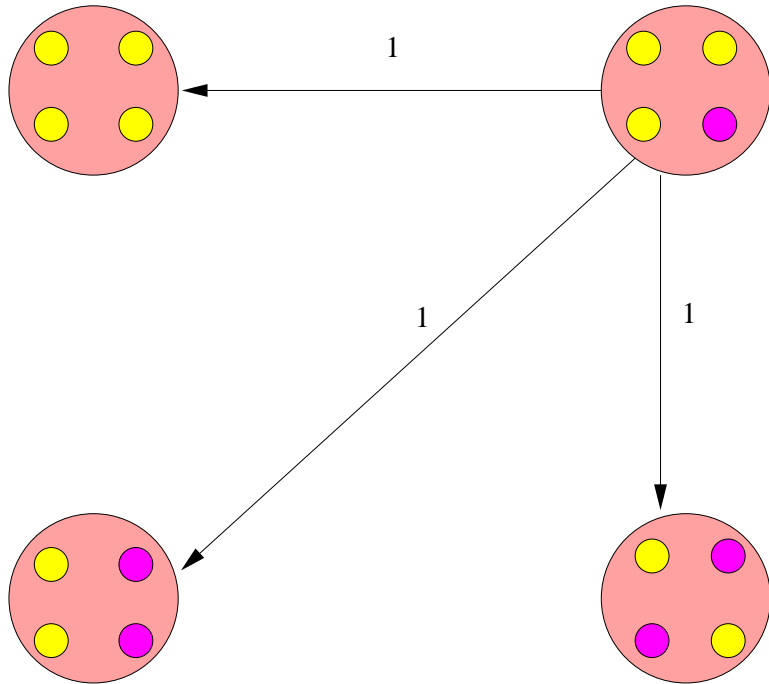
L'idée : Les automates



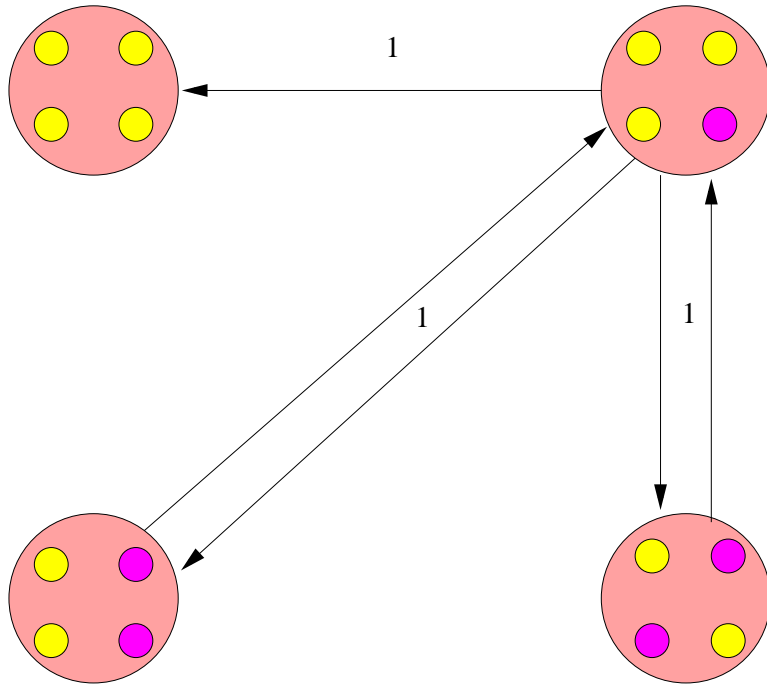
L'idée : Les automates



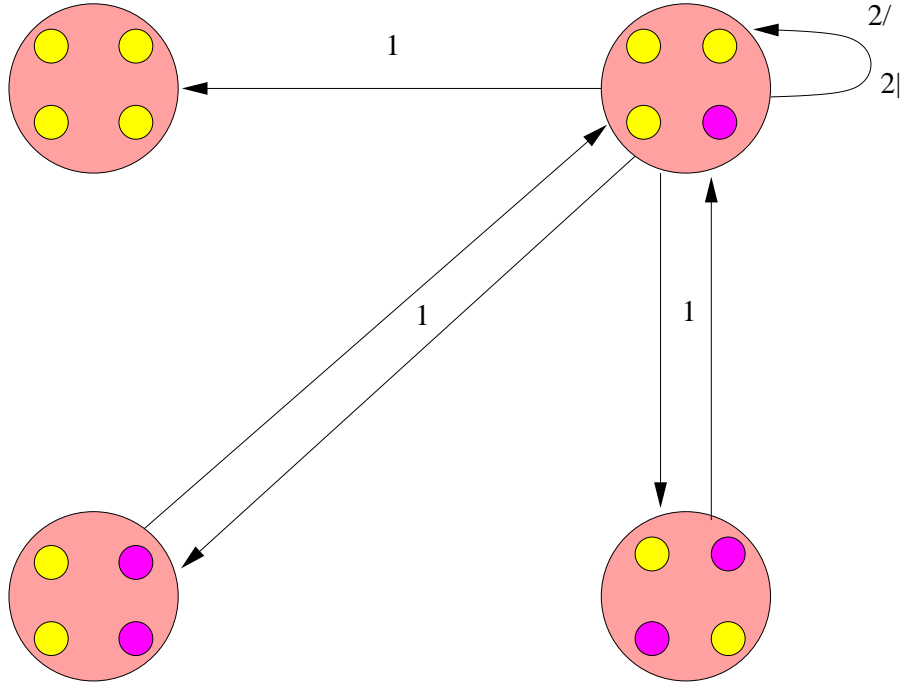
L'idée : Les automates



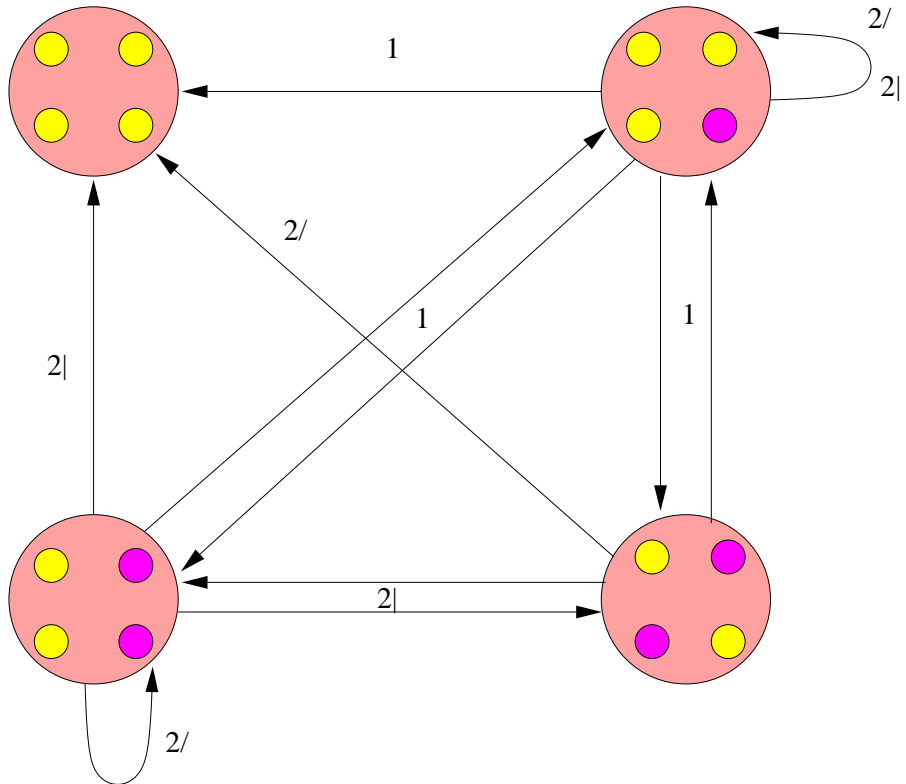
L'idée : Les automates



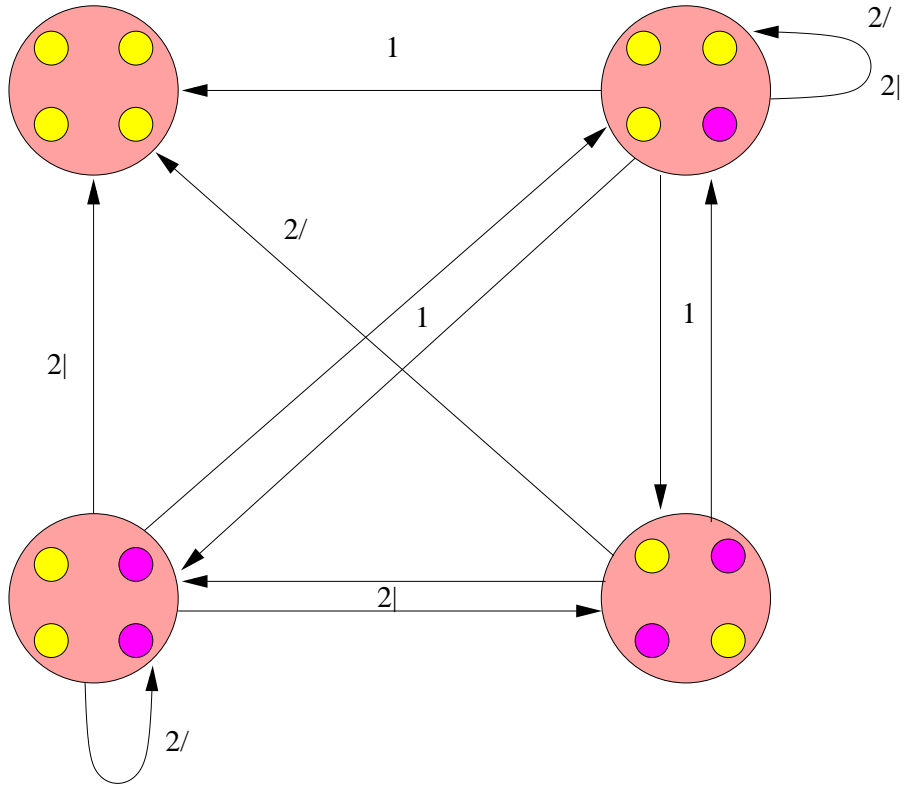
L'idée : Les automates



L'idée : Les automates



L'idée : Les automates



Stratégie gagnante : 2/, 2|, 2/, 1, 2/, 2|, 2/.