Jeu de société "En cavale"

I. Règles du jeu

L'objectif du projet est de faire jouer deux processus au jeu de société appelé "En cavale" dont les règles sont expliquées sur le site de **Récréomath** :

http://www.recreomath.qc.ca/jeu_21.htm

Le nombre de jetons pourra être fixé à 18 ou déterminé dynamiquement à l'exécution (entrée clavier ou paramètre de l'exécutable).

Même chose pour la taille de la grille qui peut être fixée à 6×6 ou déterminée dynamiquement à l'exécution.

Des symboles (par exemple X, O) seront utilisés au lieu des couleurs.

II. Spécifications techniques

Le projet doit être codé en C ou C++ sous LINUX.

Le projet doit faire intervenir deux processus issus d'un même processus père qui jouent l'un contre l'autre et qui communiquent grâce à un (ou plusieurs) tube(s).

L'un des processus peut être celui de l'utilisateur (entrées clavier pour connaître ses actions), l'autre peut jouer *automatiquement*.

Il faut trouver un mécanisme pour mettre en attente l'un des processus tant que l'autre n'a pas fini de jouer. Pour cela, utiliser la règle :

"Si un processus lit dans un tube vide et si au moins un processus peut écrire dans ce tube, alors le processus lecteur est bloqué tant que le tube reste vide."

Après chaque coup joué, il faut un mécanisme pour décider si la partie est finie ou non. Si la partie est finie, les deux processus joueurs doivent se terminer eux-mêmes (exit()) puis leur père affiche les scores respectifs.

On *peut* intégrer le tout dans une boucle qui demande de rejouer une partie ou non et cumuler les scores de chaque partie.