Tournoi Gomoku – Protocole

Le protocole texte utilisé pour la communication entre le serveur de jeu et l'IA est simple, et tient en quelques messages.

Les arguments sont séparés des espaces, et un message se termine par un n. Exemple de formatage : "MESSAGE ARGUMENTn"

IA vers Game Server

Messages envoyés par l'IA au serveur de jeu :

CONNECT CLIENT	1ere commande à envoyer pour se connecter et s'identifier en tant qu'IA
PLAY X Y	Demande à poser une pierre en (X; Y) sur le plateau

Game Server vers IA

Messages envoyés par le serveur de jeu à l'IA:

RULES DOUBLE_3 BREAKING_5 TIMEOUT	Confirme la connexion en indiquant les règles optionnelles actives et le temps maximal de
	réflexion accordé à l'IA par le game server.
REM X1 Y1 X2 Y2	Indique une prise, et les coordonnées des
	pierres concernées. La première pierre prise
	est en (<i>X1</i> ; <i>Y1</i>), la seconde en (<i>X2</i> ; <i>Y2</i>).
ADD X Y	Indique la pose d'une pierre en (X; Y).
WIN WIN_STATE	Indique la victoire de l'IA et sa raison
	WIN_STATE
LOSE LOSE_STATE	Indique la défaite de l'IA et sa raison
	LOSE_STATE
YOURTURN	Indique le début du tour de l'IA, et lui donne la
	permission de jouer

Nota Bene: Les valeurs X et Y sont comprises dans l'intervalle [0; 18]. Le point (0; 0) de référence est celui en haut à gauche du plateau de jeu.

Valeurs possibles pour les arguments du message RULES :

DOUBLE_3	Concerne la règle du double-trois
	0 : règle inactive
	1 : règle activée
BREAKING_5	Concerne la règle du cinq cassable
	0 : règle inactive
	1 : règle activée

TIMEOUT	Durée en millisecondes accordée à l'IA pour
	envoyer un message PLAY. Au-delà, l'IA est
	disqualifiée par le serveur.

Valeurs possibles de ${\tt WIN_STATE}$ et ${\tt LOSE_STATE}$:

CAPTURE	Victoire / Défaite par capture de 10 pierres ou
	plus
FIVEALIGN	Victoire / Défaite par alignement de 5 pierres
RULEERR	Victoire / Défaite pour non-respect des règles
TIMEOUT	Victoire / Défaite par timeout