





ဗှူ main → ·	• • •	
--------------	-------	--

Diapositivas-Ing.-Espino-IA1 / MD / Lección 5. Búsquedas por adversario.md 🚨

200 lines (200 loc) · 14 KB

5. BÚSQUEDAS POR ADVERSARIO

M.SC. LUIS FERNANDO ESPINO BARRIOS
2020

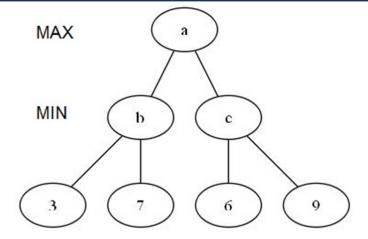
BÚSQUEDAS POR ADVERSARIO

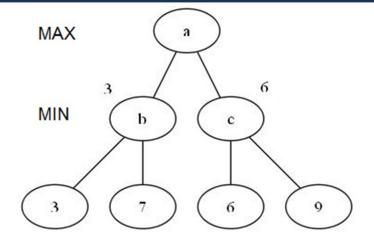
Plantea un problema donde intervienen dos o más jugadores, sean personas o máquinas, y el objetivo es adelantarse a posibles movimientos para seleccionar adecuadamente el movimiento propio.

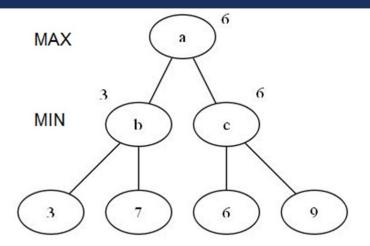
MINIMAX

La idea principal del algoritmo es iniciar en una posición y utilizar un generador de movimientos plausibles para generar un conjunto de posiciones de posibles sucesores, se aplica una función de evaluación estática y se selecciona el mejor movimiento promoviendo el valor.

EJEMPLO

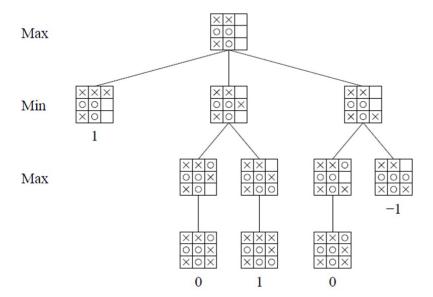


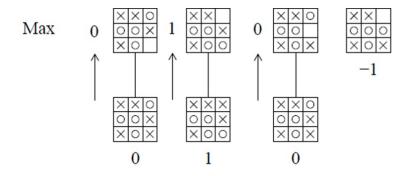


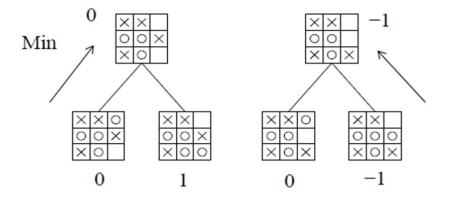


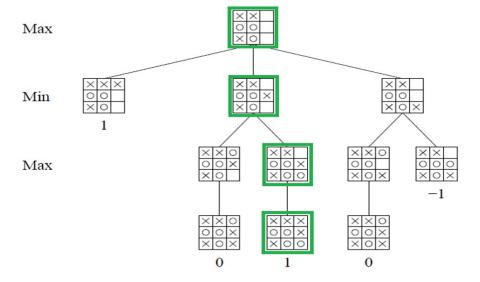
EJEMPLO DE TRES EN RAYA

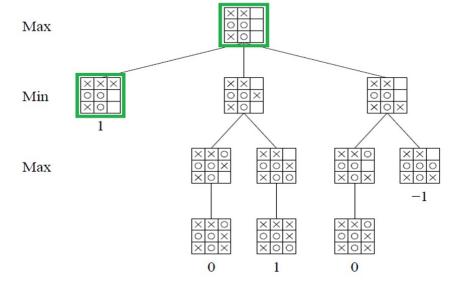




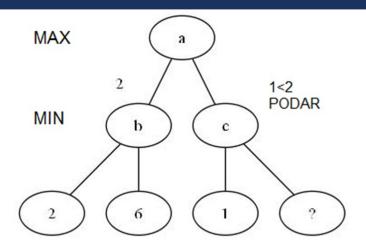








PODA ALFA BETA

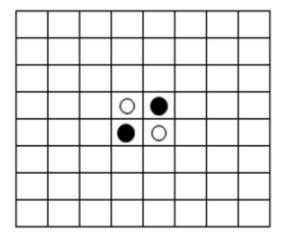


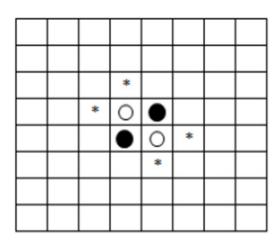
EJERCICIO

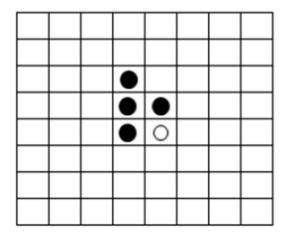
¿Qué heurísticas se deben utilizar para los juegos damas, ajedrez, 2048?

EJERCICIO

Analizar el juego Reversi.







```
'(( 120 -20 20 5 5 20 -20 120 )

( -20 -40 -5 -5 -5 -5 -40 -20 )

( 20 -5 15 3 3 15 -5 20 )

( 5 -5 3 3 3 3 -5 5 )

( 5 -5 3 3 3 3 -5 5 )

( 20 -5 15 3 3 15 -5 20 )

( -20 -40 -5 -5 -5 -5 -40 -20 )

( 120 -20 20 5 5 20 -20 120 ))))
```

EJERCICIO

Explicar qué hace el siguiente código en Python

TAREA 5

- Hacer grupos de 3 estudiantes
- A partir de 3 proveedores de servicios en la nube investigar características para tener una instancia donde se ejecute Python con un nombre de dominio y compararlos. (Free Tier)
- Seleccionar un proveedor, investigar y describir con qué framework trabaja Python en dicho proveedor para el ambiente web.

FIN