

Warning: /home/emiliomena/Documents/IA/Proyecto_2/prueba_minimax_vs_basico.pl:138:

Singleton variables: [X,Y,Z]

Ficha Asignada: J-1 F-[5,4]

Ficha Asignada: J-1 F-[4,4]

Ficha Asignada: J-1 F-[3,1]

Ficha Asignada: J-1 F-[6,4]

Ficha Asignada: J-1 F-[5,5]

Ficha Asignada: J-1 F-[1,1]

Ficha Asignada: J-1 F-[6,1]

Jugador oculto creado #2

Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,0]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,0]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,5]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,3]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,3]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,2]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,3]

Turno: 1

Jugador: 1

Ficha: [1,1]

Lado: 0

LadoLibre:0

Ficha_o Asignada: J-2 F-[1,0]

Turno: 2

Jugador: 2

Ficha: [1,0]

Lado: 1

LadoLibre:2

Numero de manos posibles: 77520

:- thread_local movida_minmax/2.

:- dynamic movida_minmax/2.

:- volatile movida_minmax/2.

movida_minmax([2, [6, 1]], 560).

movida_minmax([2, [3, 1]], -24261).

Resultado:[2,[6,1]]

% 2,058,173 inferences, 0.420 CPU in 20.556 seconds (2% CPU, 4902955 Lips)

Turno: 3

Jugador: 1

Ficha: [6,1]

Lado: 2

LadoLibre:1

Turno: 4

Jugador: 2

Ficha: [6,0]

Lado: 2

LadoLibre:2

Ficha Asignada: J-1 F-[3,2]

Ficha Asignada: J-1 F-[5,0]

Numero de manos posibles: 12376

:- thread_local movida_minmax/2.

:- dynamic movida_minmax/2.

:- volatile movida_minmax/2.

movida_minmax([1, [5, 0]], -7718).

Resultado:[1,[5,0]]

% 299,284 inferences, 0.047 CPU in 38.395 seconds (0% CPU, 6357601 Lips)

Turno: 5

```
Jugador: 1
Ficha: [5,0]
Lado: 1
LadoLibre:1
Turno: 6
Jugador: 2
Ficha: [5,3]
Lado: 1
LadoLibre:2
Numero de manos posibles: 4368
```

```
:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([1, [3, 2]], 299).
movida_minmax([1, [3, 1]], -12448).
```

```
Resultado:[1,[3,2]]
```

```
% 110,767 inferences, 0.023 CPU in 10.560 seconds (0% CPU, 4761982 Lips)
```

```
Turno: 7
Jugador: 1
Ficha: [3,2]
Lado: 1
LadoLibre:2
Turno: 8
Jugador: 2
Ficha: [2,0]
Lado: 1
LadoLibre:2
Ficha Asignada: J-1 F-[4,1]
Ficha Asignada: J-1 F-[3,0]
Numero de manos posibles: 715
```

```
:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([1, [3, 0]], 1470).
```

```
Resultado:[1,[3,0]]
```

```
% 22,002 inferences, 0.005 CPU in 0.818 seconds (1% CPU, 4263160 Lips)
```

```
Turno: 9
Jugador: 1
Ficha: [3,0]
Lado: 1
LadoLibre:1
Turno: 10
Jugador: 2
Ficha: [6,3]
Lado: 1
LadoLibre:1
Turno: 11
Jugador: 1
Ficha: [6,4]
Lado: 1
LadoLibre:2
Turno: 12
Jugador: 2
Ficha: [4,3]
Lado: 1
LadoLibre:2
Turno: 13
```

```

Jugador: 1
Ficha: [3,1]
Lado: 1
LadoLibre:2
Ficha_o Asignada: J-2 F-[0,0]
Turno: 14
Jugador: 2
Ficha: [0,0]
Lado: 2
LadoLibre:1
Turno: 15
Jugador: 1
Ficha: [4,1]
Lado: 1
LadoLibre:1
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,6]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,2]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,0]
Turno: 16
Jugador: 2
Ficha: [4,0]
Lado: 1
LadoLibre:2
Ficha Asignada: J-1 F-[5,2]
Ficha Asignada: J-1 F-[5,1]
Ficha Asignada: J-1 F-[4,2]
Ficha Asignada: J-1 F-[3,3]
Jugador minimax pasa
Turno: 17
Jugador: 1
El jugador pasa su turno.

```

empate...

Warning: /home/emiliomena/Documents/IA/Proyecto_2/prueba_minimax_vs_basico.pl:138:

Singleton variables: [X,Y,Z]

```

Ficha Asignada: J-1 F-[6,0]
Ficha Asignada: J-1 F-[3,2]
Ficha Asignada: J-1 F-[6,4]
Ficha Asignada: J-1 F-[5,4]
Ficha Asignada: J-1 F-[6,3]
Ficha Asignada: J-1 F-[6,5]
Ficha Asignada: J-1 F-[4,1]
Jugador oculto creado #2
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,3]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,2]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,2]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,4]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[3,0]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[0,0]
Turno: 1
Jugador: 1
Ficha: [3,2]
Lado: 0
LadoLibre:0
Turno: 2
Jugador: 2
Ficha: [5,3]
Lado: 1
LadoLibre:1
Numero de manos posibles: 38760

```

```

:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.

```

```
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([1, [6, 5]], -4391).
movida_minmax([1, [5, 4]], -8632).
```

```
Resultado:[1,[6,5]]
```

```
% 1,112,297 inferences, 0.213 CPU in 28.446 seconds (1% CPU, 5213729 Lips)
```

```
Turno: 3
```

```
Jugador: 1
Ficha: [6,5]
Lado: 1
LadoLibre:1
```

```
Turno: 4
```

```
Jugador: 2
Ficha: [6,1]
Lado: 1
LadoLibre:2
```

```
Turno: 5
```

```
Jugador: 1
Ficha: [4,1]
Lado: 1
LadoLibre:1
```

```
Turno: 6
```

```
Jugador: 2
Ficha: [4,2]
Lado: 2
LadoLibre:1
```

```
Numero de manos posibles: 3060
```

```
:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([1, [5, 4]], 3267).
movida_minmax([1, [6, 4]], 10642).
```

```
Resultado:[1,[6,4]]
```

```
% 72,237 inferences, 0.011 CPU in 11.106 seconds (0% CPU, 6411149 Lips)
```

```
Turno: 7
```

```
Jugador: 1
Ficha: [6,4]
Lado: 1
LadoLibre:1
```

```
Turno: 8
```

```
Jugador: 2
Ficha: [4,4]
Lado: 2
LadoLibre:1
```

```
Numero de manos posibles: 680
```

```
:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([1, [6, 0]], 1298).
movida_minmax([1, [6, 3]], 1375).
movida_minmax([2, [5, 4]], 1722).
```

```
Resultado:[2,[5,4]]
```

```
% 18,074 inferences, 0.003 CPU in 0.378 seconds (1% CPU, 5546509 Lips)
```

```
Turno: 9
```

```
Jugador: 1
```

```

Ficha:      [5,4]
Lado:       2
LadoLibre:1
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,0]
Turno: 10
  Jugador:  2
  Ficha:    [5,0]
  Lado:     2
  LadoLibre:2
Numero de manos posibles: 364

```

```

:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.

```

```

movida_minmax([1, [6, 0]], 756).
movida_minmax([2, [6, 0]], 2520).

```

```

Resultado:[2,[6,0]]

```

```

% 11,025 inferences, 0.002 CPU in 0.107 seconds (2% CPU, 5592109 Lips)

```

```

Turno: 11
  Jugador:  1
  Ficha:    [6,0]
  Lado:     2
  LadoLibre:1
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[1,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[3,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,0]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,2]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,3]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[3,3]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,2]

```

```

Turno: 12
  Jugador:  2
  Ficha:    [6,2]
  Lado:     2
  LadoLibre:2

```

```

Turno: 13
  Jugador:  1
  Ficha:    [6,3]
  Lado:     1
  LadoLibre:2

```

```

Ganador: 1Ganador: 1

```

```

ganamos!

```

```

Warning: /home/emiliomena/Documents/IA/Proyecto_2/prueba_minimax_vs_basico.pl:138:
Singleton variables: [X,Y,Z]

```

```

Ficha Asignada: J-1 F-[4,3]
Ficha Asignada: J-1 F-[4,0]
Ficha Asignada: J-1 F-[1,1]
Ficha Asignada: J-1 F-[4,1]
Ficha Asignada: J-1 F-[5,2]
Ficha Asignada: J-1 F-[5,4]
Ficha Asignada: J-1 F-[6,0]
Jugador oculto creado #2
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,4]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,6]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[3,0]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[3,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,0]
Turno: 1
  Jugador:  1

```

```
Ficha: [1,1]
Lado: 0
LadoLibre:0
Turno: 2
Jugador: 2
Ficha: [3,1]
Lado: 1
LadoLibre:1
Numero de manos posibles: 38760

:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.

movida_minmax([2, [4, 1]], 882).
movida_minmax([1, [4, 3]], 8416).
```

Resultado:[1,[4,3]]

% 1,112,308 inferences, 0.212 CPU in 24.955 seconds (1% CPU, 5256084 Lips)

```
Turno: 3
Jugador: 1
Ficha: [4,3]
Lado: 1
LadoLibre:1
Turno: 4
Jugador: 2
Ficha: [5,1]
Lado: 2
LadoLibre:1
Numero de manos posibles: 11628

:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.

movida_minmax([2, [5, 2]], 2164).
movida_minmax([1, [4, 1]], 2861).
movida_minmax([1, [4, 0]], 2779).
movida_minmax([1, [5, 4]], 7831).
movida_minmax([2, [5, 4]], 15025).
```

Resultado:[2,[5,4]]

% 256,325 inferences, 0.042 CPU in 62.640 seconds (0% CPU, 6085451 Lips)

```
Turno: 5
Jugador: 1
Ficha: [5,4]
Lado: 2
LadoLibre:2
Turno: 6
Jugador: 2
Ficha: [6,4]
Lado: 2
LadoLibre:1
Numero de manos posibles: 3060

:- thread_local movida_minmax/2.
:- dynamic movida_minmax/2.
:- volatile movida_minmax/2.

movida_minmax([2, [6, 0]], 8533).
movida_minmax([1, [4, 1]], 4188).
movida_minmax([1, [4, 0]], 2630).
```

Resultado:[2,[6,0]]

% 72,726 inferences, 0.015 CPU in 8.944 seconds (0% CPU, 4863553 Lips)

Turno: 7

Jugador: 1
Ficha: [6,0]
Lado: 2
LadoLibre:2

Turno: 8

Jugador: 2
Ficha: [3,0]
Lado: 2
LadoLibre:1

Numero de manos posibles: 680

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

movida_minmax([1, [4, 0]], -1102).
movida_minmax([1, [4, 1]], 978).

Resultado:[1,[4,1]]

% 17,925 inferences, 0.003 CPU in 0.204 seconds (2% CPU, 5682877 Lips)

Turno: 9

Jugador: 1
Ficha: [4,1]
Lado: 1
LadoLibre:2

Turno: 10

Jugador: 2
Ficha: [2,1]
Lado: 1
LadoLibre:1

Turno: 11

Jugador: 1
Ficha: [5,2]
Lado: 1
LadoLibre:1

Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,1]

Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,3]

Turno: 12

Jugador: 2
Ficha: [5,3]
Lado: 1
LadoLibre:2

Ficha Asignada: J-1 F-[6,5]

Ficha Asignada: J-1 F-[3,2]

Numero de manos posibles: 286

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

movida_minmax([1, [3, 2]], -659).

Resultado:[1,[3,2]]

% 9,567 inferences, 0.002 CPU in 0.088 seconds (2% CPU, 5714938 Lips)

Turno: 13

Jugador: 1
Ficha: [3,2]
Lado: 1
LadoLibre:2

Turno: 14
Jugador: 2
Ficha: [2,0]
Lado: 1
LadoLibre:2
Turno: 15
Jugador: 1
Ficha: [4,0]
Lado: 1
LadoLibre:1
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,0]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,2]
Turno: 16
Jugador: 2
Ficha: [4,2]
Lado: 1
LadoLibre:2
Ficha Asignada: J-1 F-[1,0]
Ficha Asignada: J-1 F-[2,2]
Turno: 17
Jugador: 1
Ficha: [2,2]
Lado: 1
LadoLibre:1
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,5]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,3]
Turno: 18
Jugador: 2
Ficha: [6,3]
Lado: 2
LadoLibre:1
Turno: 19
Jugador: 1
Ficha: [6,5]
Lado: 2
LadoLibre:2
Turno: 20
Jugador: 2
Ficha: [5,0]
Lado: 2
LadoLibre:2
Turno: 21
Jugador: 1
Ficha: [1,0]
Lado: 2
LadoLibre:1
Ganador: 1Ganador: 1
ganamos!
Warning: /home/emiliomena/Documents/IA/Proyecto_2/prueba_minimax_vs_basico.pl:138:
Singleton variables: [X,Y,Z]
Ficha Asignada: J-1 F-[4,3]
Ficha Asignada: J-1 F-[4,4]
Ficha Asignada: J-1 F-[6,4]
Ficha Asignada: J-1 F-[5,0]
Ficha Asignada: J-1 F-[3,1]
Ficha Asignada: J-1 F-[2,0]
Ficha Asignada: J-1 F-[6,3]
Jugador oculto creado #2
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,2]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[0,0]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,1]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,5]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,0]
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,0]

Turno: 1

Jugador: 1
Ficha: [6,4]
Lado: 0
LadoLibre:0

Turno: 2

Jugador: 2
Ficha: [6,0]
Lado: 1
LadoLibre:2

Numero de manos posibles: 38760

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([2, [4, 3]], 7763).  
movida_minmax([2, [4, 4]], 462).  
movida_minmax([1, [5, 0]], 2285).  
movida_minmax([1, [2, 0]], 3390).
```

Resultado:[2,[4,3]]

% 1,112,465 inferences, 0.225 CPU in 57.098 seconds (0% CPU, 4947356 Lips)

Turno: 3

Jugador: 1
Ficha: [4,3]
Lado: 2
LadoLibre:2

Turno: 4

Jugador: 2
Ficha: [4,0]
Lado: 1
LadoLibre:1

Numero de manos posibles: 11628

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([2, [6, 3]], 4500).  
movida_minmax([1, [4, 4]], 7389).  
movida_minmax([2, [3, 1]], 5413).
```

Resultado:[1,[4,4]]

% 256,139 inferences, 0.039 CPU in 23.129 seconds (0% CPU, 6562145 Lips)

Turno: 5

Jugador: 1
Ficha: [4,4]
Lado: 1
LadoLibre:1

Turno: 6

Jugador: 2
Ficha: [4,2]
Lado: 1
LadoLibre:2

Numero de manos posibles: 3060

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([1, [2, 0]], 7696).  
movida_minmax([2, [6, 3]], 1850).
```

```
movida_minmax([2, [3, 1]], 1370).
```

```
Resultado:[1,[2,0]]
```

```
% 72,784 inferences, 0.014 CPU in 7.563 seconds (0% CPU, 5190929 Lips)
```

```
Turno: 7
```

```
Jugador: 1  
Ficha: [2,0]  
Lado: 1  
LadoLibre:2
```

```
Turno: 8
```

```
Jugador: 2  
Ficha: [0,0]  
Lado: 1  
LadoLibre:1
```

```
Numero de manos posibles: 680
```

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([2, [3, 1]], 1153).  
movida_minmax([2, [6, 3]], 1223).  
movida_minmax([1, [5, 0]], 829).
```

```
Resultado:[2,[6,3]]
```

```
% 18,000 inferences, 0.003 CPU in 0.454 seconds (1% CPU, 5931071 Lips)
```

```
Turno: 9
```

```
Jugador: 1  
Ficha: [6,3]  
Lado: 2  
LadoLibre:1
```

```
Turno: 10
```

```
Jugador: 2  
Ficha: [6,5]  
Lado: 2  
LadoLibre:2
```

```
Numero de manos posibles: 120
```

```
:- thread_local movida_minmax/2.  
:- dynamic movida_minmax/2.  
:- volatile movida_minmax/2.
```

```
movida_minmax([2, [5, 0]], 495).  
movida_minmax([1, [5, 0]], 379).
```

```
Resultado:[2,[5,0]]
```

```
% 5,057 inferences, 0.001 CPU in 0.019 seconds (6% CPU, 4805289 Lips)
```

```
Turno: 11
```

```
Jugador: 1  
Ficha: [5,0]  
Lado: 2  
LadoLibre:2
```

```
Ficha_o Asignada: J-2 F-[2,2]  
Ficha_o Asignada: J-2 F-[4,1]  
Ficha_o Asignada: J-2 F-[5,4]  
Ficha_o Asignada: J-2 F-[3,3]  
Ficha_o Asignada: J-2 F-[6,1]  
Ficha_o Asignada: J-2 F-[1,0]
```

```
Turno: 12
```

```
Jugador: 2  
Ficha: [1,0]  
Lado: 1
```

LadoLibre:1
Turno: 13
Jugador: 1
Ficha: [3,1]
Lado: 1
LadoLibre:1
Ganador: 1Ganador: 1
ganamos!