



Considere o jogo Reversy, NxM com paredes, entre dois jogadores, cujo objectivo é terminar com mais casas marcadas que o adversário. Em cada jogada o jogador pode colocar a sua marca numa casa vazia, e inverter na horizontal/vertical/diagonal as casas consecutivas com marcas do adversário que estão entre a casa jogada e sua primeira marca nessa linha/coluna/diagonal. Se um jogador não puder inverter nenhuma casa, tem de passar a vez sem jogar. No caso de ambos os jogadores passagem de seguida, o jogo acaba. A variante ao jogo clássico prende-se com o tabuleiro, que pode não ser um quadrado, e contém casas que são paredes, não se podendo jogar para essas casas. As paredes fazem parte da inicialização do jogo, pelo que não podem ser consideradas à partida.

Deve-se assumir relativamente à posição das paredes, que as 4 casas centrais não podem ser parede, são inicializadas normalmente, nem uma parede pode gerar dois conjuntos de casas desconexos, em termos de casas horizontais/verticais/diagonais. A borda do tabuleiro é considerada parede normalmente, pelo que não há necessidade de a representar.

Apresentam-se alguns tabuleiros iniciais de exemplo, mas o programa deve funcionar com qualquer tabuleiro de dimensões até 20 x 20:

Tabuleiro inicial 1 (6x4):

```
# . . . .
# . O X .
. . X O .
. . # # .
```

Tabuleiro inicial 2 (6x8):

```
. . . . .
# . . . # .
# . . . # .
. . O X . .
# . X O . .
# . . . . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Tabuleiro inicial 3 (11x11):

```
. . . . . . . . .
# # # . . . . .
# # # . . . . .
# # . . . . .
. . . . O X . . #
. . . . X O . . #
. . . . . . . . #
. . . . . . . . #
. . . . . . . . #
. . . . # # # # #
. . . . . . . . .
```

Cada jogador joga na sua vez, sendo o jogador “x” primeiro que o jogador “o”. As casas # são paredes, pelo que não se pode jogar para essas casas, nem invertê-las.

Quem quiser pode participar num torneio, a realizar com a resolução do professor, cujo código será divulgado após a avaliação do e-fólio, e tem de efetuar o critério de paragem com base no tempo. Nesse caso o executável deverá aceitar três argumentos: número de segundos para a jogada; tabuleiro; executável do adversário. Após realizar a sua jogada, o programa deverá executar o programa adversário na nova posição, exceto no caso de jogo finalizado. Um tabuleiro é definido por uma string de com os caracteres em linhas, em que as linhas são concatenadas com o caracter “\*”. Os dois primeiros caracteres não são casas, mas sim o número de passagens (pode ser 0 ou 1, já que se dois passam, o jogo termina), e a marca de quem joga. Exemplo da chamada para o tabuleiro 1:

```
C:\>ReversiParedes 4 0x#.....*#.ox..*..xo..*..##.. OutroReversiParedes
```

Esta instrução lança um jogo entre ReversiParedes e OutroReversiParedes, iniciando-se num tabuleiro inicial e com tempo limite de 4 segundos. Ao ganhar, naturalmente que não deve passar a jogada novamente, mostrando o resultado e saindo simplesmente. Em cada jogada, o programa deve mostrar a posição do tabuleiro após a sua jogada, antes de chamar o adversário, de modo a ter-se no output do programa uma posição por cada jogada. Pode-se ver uma fase do jogo anterior:

Cada programa deve indicar na sua jogada, o tempo em excesso que consumiu, não devendo este ser superior a 1 segundo.

Para passar a execução para o adversário, deve ser utilizada a função `exec`, e não `system`, de modo a substituir o processo de um jogador pelo outro. Se houver alguma dificuldade neste ponto, podem ser esclarecidas dúvidas de implementação, já que não faz parte da matéria em avaliação:

```
char posicao[512];  
// joga o adversário  
jogo.ExportaPosicao(posicao);  
_execvp(argv[3],argv[3],argv[1],posicao,argv[0],NULL);  
printf("\nErro ao lançar o adversário");
```

Deve entregar:

- Relatório com não mais que 4 páginas (se necessário utilizar anexos);
- Código fonte dos algoritmos implementados.

Critérios de Correção:

- (1 valor) **Implementação** correta do problema.
- (1 valor) **Heurística** implementada e opções consideradas.
- (1 valor) **Algoritmo** de procura, e adaptações de modo a respeitar o tempo disponível.
- (1 valor) **Relatório** com a descrição do trabalho efetuado e opções tomadas.

Execuções exemplo (utilizando um só executável):

```
...>ReversiParedes 4
0x#.....*#.ox...*.xo...*##.. ReversiParedes
```

```
[ReversiParedes] (excesso: -3.500 - 1001)
```

```
# . x . . .
# . x x . .
. . x o . .
. . # # . .
```

```
Branças: 1, Pretas: 4 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.969 - 1001)
```

```
# o x . . .
# . o x . .
. . x o . .
. . # # . .
```

```
Branças: 3, Pretas: 3 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.967 - 1001)
```

```
# o x . . .
# x x x . .
. . x o . .
. . # # . .
```

```
Branças: 2, Pretas: 5 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.969 - 1001)
```

```
# o o o . .
# x x o . .
. . x o . .
. . # # . .
```

```
Branças: 5, Pretas: 3 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.985 - 1001)
```

```
# o o o . .
# x x o . .
. . x x . .
. . # # x .
```

```
Branças: 4, Pretas: 5 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.985 - 1001)
```

```
# o o o . .
# o x o . .
o . x x . .
. . # # x .
```

```
Branças: 6, Pretas: 4 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o . .
# o x x x .
o . x x . .
. . # # x .
```

```
Branças: 5, Pretas: 6 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o . .
# o o o o o
o . x x . .
. . # # x .
```

```
Branças: 9, Pretas: 3 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.984 - 1001)
```

```
# o o o . x
# o o o x o
o . x x . .
. . # # x .
```

```
Branças: 8, Pretas: 5 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o . x
# o o o o o
o . x x . o
. . # # x .
```

```
Branças: 10, Pretas: 4 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o x o o
o . x x . o
. . # # x .
```

```
Branças: 9, Pretas: 6 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o o o o
o . x x o o
. . # # x .
```

```
Branças: 11, Pretas: 5 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o o o x
o . x x o x
. . # # x x
```

```
Branças: 9, Pretas: 8 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o o o x
o o o o o x
. . # # x x
```

```
Branças: 12, Pretas: 6 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o x o x
o o x o o x
. x # # x x
```

```
Branças: 10, Pretas: 9 (4 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o x o x
o o x o o x
. x # # x x
```

```
Branças: 10, Pretas: 9 (4 paredes) (passou: 1)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
# o o o x x
# o o x o x
o o x o o x
. x # # x x
```

```
Branças: 10, Pretas: 9 (4 paredes) (passou: 2)
Resultado: 1001 (ReversiParedes vs ReversiParedes)
```

```
...>ReversiParedes 4
0x.....*#...#.*#...#.*ox..*#.xo..*#.....*
..##*..##.. ReversiParedes
```

[ReversiParedes]  
Profundidade: 13 (excesso: 0.016 - -5)

```
# . . . # .
# . . . # .
. . O X . .
# . X X . .
# . . X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 1, Pretas: 4 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 13 (excesso: 0.012 - 0)

```
# . . . # .
# . . . # .
. . O O O .
# . X X . .
# . . X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 3, Pretas: 3 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 13 (excesso: 0.016 - -7)

```
# . . . # .
# . X . # .
. . X O O .
# . X X . .
# . . X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 2, Pretas: 5 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.015 - -7)

```
# . . . # .
# . X . # .
. . X O O .
# . X O . .
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 4, Pretas: 4 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.015 - 0)

```
# . . . # .
# . X . # .
. . X X X X
# . X O . .
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 2, Pretas: 7 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - -5)

```
# . . . # .
# . X O # .
. . X O X X
# . X O . .
# . O X . .
```

```
. . # # . .
. . # # . .
Branças: 4, Pretas: 6 (10 paredes)
[ReversiParedes]
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - 0)
```

```
# . . . # .
# . X O # .
. . X X X X
# . X X X X
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 2, Pretas: 9 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.015 - 0)

```
# . . . # .
# O O O # .
. . X X X X
# . X X X X
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 4, Pretas: 8 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.009 - 2)

```
# X . . # .
# O X O # .
. . X X X X
# . X X X X
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 3, Pretas: 10 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - -5)

```
# X O . # .
# O O O # .
. . O X X X
# . O X X X
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 7, Pretas: 7 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - 2)

```
# X O . # .
# O O O # .
. . O X X X
# X X X X X
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 6, Pretas: 9 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - -5)

```
O . . . .
# O O . # .
# O O O # .
. . O X X X
# X X X X X
# . O X . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 8, Pretas: 8 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 13 (excesso: 0.016 - -3)

```
O . . . . .
# o o . # .
# o o o # .
. . o x x x
# x x x x .
# x x x . .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 7, Pretas: 10 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 14 (excesso: 0.016 - -3)

```
O . . . . .
# o o . # .
# o o o # .
. . o x x x
# x x o x .
# x x x o .
. . # # . .
. . # # . .
```

Branças: 9, Pretas: 9 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 14 (excesso: 0.015 - 4)

```
O . . . . .
# o o . # .
# o o o # .
. . o x x x
# x x o x .
# x x x x .
. . # # x .
. . # # . .
```

Branças: 8, Pretas: 11 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 13 (excesso: 0.015 - 4)

```
O . . . . .
# o o . # .
# o o o # o
. . o x o x
# x x o x .
# x x x x .
. . # # x .
. . # # . .
```

Branças: 10, Pretas: 10 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 15 (excesso: 0.016 - 9)

```
O . . . . .
# o o . # x
# o o o # x
. . o x o x
# x x o x .
# x x x x .
. . # # x .
. . # # . .
```

Branças: 9, Pretas: 12 (10 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 16 (excesso: 0.015 - 14)

```
O . . . . .
# o o . # x
# o o o # x
. . o o o x
# x x o o .
# x x x x o
. . # # x .
. . # # . .
```

Branças: 12, Pretas: 10 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -2.485 - 1001)

```
O . . . . .
# o o x # x
# o o x # x
. . o x o x
# x x x o .
# x x x x o
. . # # x .
. . # # . .
```

Branças: 9, Pretas: 14 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -2.969 - 1001)

```
O . . . . .
# o o x # x
# o o x # x
. . o x o x
# x x o o .
# x x x o o
. . # # x o
. . # # . .
```

Branças: 12, Pretas: 12 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.875 - 1001)

```
O . x . . .
# o x x # x
# o x x # x
. . x x o x
# x x o o .
# x x x o o
. . # # x o
. . # # . .
```

Branças: 9, Pretas: 16 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.984 - 1001)

```
O o x . . .
# o o x # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x o o .
# x x x o o
. . # # x o
. . # # . .
```

Branças: 12, Pretas: 14 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)

```
O o x . . .
# o o x # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x x x x
# x x x o o
. . # # x o
. . # # . .
```

Branças: 10, Pretas: 17 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.985 - 1001)

```
O o o o . .
# o o o # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x x x x
# x x x o o
. . # # x o
. . # # . .
```

Branças: 13, Pretas: 15 (10 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.985 - 1001)

```
O o o o . .
# o o o # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x x x x
# x x x o x
```

```
. . # # x x
. . # # . x
Branças: 11, Pretas: 18 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o . .
# o o o # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # x x
. . # # . x
Branças: 14, Pretas: 16 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o x .
# o o x # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # x x
. . # # . x
Branças: 13, Pretas: 18 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # x x
. . # # . x
Branças: 15, Pretas: 17 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
. . x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. x # # x x
. x # # . x
Branças: 14, Pretas: 19 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
o . x x o x
# o x o x x
# x o x o x
. x # # x x
. x # # . x
Branças: 16, Pretas: 18 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
o x x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. x # # x x
. x # # . x
Branças: 15, Pretas: 20 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
```

```
# o x o # x
o x x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # x x
o x # # . x
Branças: 17, Pretas: 19 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
o x x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # x x
o x # # . x
Branças: 17, Pretas: 19 (10 paredes)
(passou: 1)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
o x x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # o x
o x # # o x
Branças: 19, Pretas: 18 (10 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
o x x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # o x
o x # # o x
Branças: 19, Pretas: 18 (10 paredes)
(passou: 1)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - 1001)
```

```
o o o o o o
# o o x # x
# o x o # x
o x x x o x
# x x o x x
# x o x o x
. o # # o x
o x # # o x
Branças: 19, Pretas: 18 (10 paredes)
(passou: 2)
Resultado: 1001 (ReversiParedes vs
ReversiParedes)
```

```
...>ReversiPa
redes
0x.....*###.....*###.....*###... 4
.....*ox...#*...xo...#
.....#*...#*...#*...#*...##
###*..... ReversiParedes
```

[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.016 - -3)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . . . . .
. # # x . . . . .
. . . x x . . . #
. . . x o . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 1, Pretas: 4 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - -3)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . . . . .
. # # o x . . . . .
. . . o x . . . #
. . . x o . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 3, Pretas: 3 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 12 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . . . . .
. # # o x . . . . .
. . . x x x . . . #
. . . x o . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 2, Pretas: 5 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . . . . .
. # # o o . . . . .
. . . x x o . . . #
. . . x o . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 5, Pretas: 3 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . x . . . . .
. # # o x o . . . . .
. . . x x o . . . #
```

```
. . . . . x o . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 4, Pretas: 5 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - -3)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . x . . . . .
. # # o x o . . . . .
. . . o o o o . . . #
. . . x o . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 7, Pretas: 3 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . . . .
. # # # . x . . . . .
. # # o x x . . . . .
. . . o o o x . . . #
. . . x x . . . #
. . . . . x . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 4, Pretas: 7 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.005 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # . o . . . . .
. # # o o x . . . . .
. . . o o o x . . . #
. . . x x . . . #
. . . . . x . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 7, Pretas: 5 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # x o . . . . .
. # # o x x . . . . .
. . . o o x x . . . #
. . . x x . . . #
. . . . . x . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . . . #
. . . # # # # # .
```

Brancas: 5, Pretas: 8 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # x o . . . . .
. # # o x x . . . . .
. . . o o o x . . . #
```

```

. . . . . x o . . . # .
. . . . . x o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 8, Pretas: 6 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -5)

```

. x . . . x o . . . # .
. . . x o o o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 8, Pretas: 11 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 2)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # x o . . . . .
. # # x x x . . . . .
. . x o o x . . . . # .
. x . . x o . . . . # .
. . . . . x o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 6, Pretas: 9 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 2)

```

. . . . . . . . . . .
. . . . . . . . . . .
. # # # . . o x . . . .
. # # # x o o . . . . .
. # # x x o . . . . .
. . x o o x . . . . # .
. x . . x o . . . . # .
. . . x o o o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 10, Pretas: 10 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.012 - 2)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # x o . . . . .
. # # x x x . . . . .
. . x o o x . . . . # .
. x . . o o . . . . # .
. . . . . o o o . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 9, Pretas: 7 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.015 - -5)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o x . . . .
. # # # x o x . . . . .
. # # x x x x . . . . .
. . x o o x . . . . # .
. x . . x o . . . . # .
. . . x o o o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 8, Pretas: 13 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.007 - -3)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # x o . . . . .
. # # x x x . . . . .
. . x o o x . . . . # .
. x . . x o . . . . # .
. . . x o o o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 8, Pretas: 9 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 2)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o x . . . .
. # # # o o x . . . . .
. # # o x x x . . . . .
. . o o o x . . . . # .
. o . . x o . . . . # .
. o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 13, Pretas: 9 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -5)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o . . . . .
. # # # x o o . . . . .
. # # x x o . . . . .
. . x o o x . . . . # .
. x . . x o . . . . # .
. . . x o o o . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 10, Pretas: 8 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.015 - 2)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o x . . . .
. # # # o o x . . . . .
. # # o x x x . . . . .
. . x x x x x . . . # .
. o . . x o . . . . # .
. o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . . . . . # .
. . . . . # # # # # # .
. . . . . . . . . # .

```

Branças: 10, Pretas: 13 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -5)

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . x . . . . .
. # # # x x o . . . . .
. # # x x o . . . . .
. . x o o x . . . . # .

```

```

. . . . . . . . . . .
. # # # . . o x . . . .
. # # # o o o . . . . .
. # # o x x x . . . . .
. . x x x x x . . . # .

```



```
. o . . x o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 12, Pretas: 12 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.015 - 2)

```
. o . . o o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 15, Pretas: 14 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 6)

```
. . . . . x x . . . .
. # # # . x x . . . .
. # # # x o o o . . . .
. # # x x x x . . . .
. x x x x x . . . # .
. o . . x o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 9, Pretas: 16 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.001 - -5)

```
. . . . x . . x x o . .
. # # # x x x o . . .
. # # # o x o o . . .
. # # x o o x . . . .
o o o o o x . . . # .
. o . . o o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 19, Pretas: 11 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.001 - 4)

```
. . . . . x x . . . .
. # # # o x x . . . .
. # # # o o o o . . . .
. # # x o x x . . . .
. x x x o x . . . # .
. o . . o o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 14, Pretas: 12 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -5)

```
. . . . x . . x x x x .
. # # # x x x o . . .
. # # # o x o o . . .
. # # x o o x . . . .
o o o o o x . . . # .
. o . . o o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 18, Pretas: 13 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 4)

```
. . . . x . . x x . . .
. # # # x x x . . . .
. # # # o x o o . . . .
. # # x o x x . . . .
. x x x o x . . . # .
. o . . o o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 12, Pretas: 15 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.001 - -5)

```
. . . . x . . x x x x .
. # # # x x x o . . .
. # # # o x o o . . .
. # # x o o x . . . .
o o o o o o . . . # .
. o . . o o o . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 20, Pretas: 12 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -7)

```
. . . . x . . x x . . .
. # # # x x x . . . .
. # # # o x o o . . . .
. # # x o x x . . . .
o o o o o x . . . # .
. o . . o o . . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 16, Pretas: 12 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -5)

```
. . . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x . .
. # # # o x o x . . .
. # # x o o x . . . .
o o o o o o . . . # .
. o . . o o o . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Brancas: 18, Pretas: 15 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 2)

```
. . . . x . . x x . . .
. # # # x x x x . . .
. # # # o x x o . . .
. # # x o x x . . . .
o o o o o x . . . # .
```

```
. . . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x . .
. # # # o x o o o . .
. # # x o o x . . . .
o o o o o o . . . # .
. o . . o o o . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

```
. o . . o o o . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 20, Pretas: 14 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -9)

```
. o . o o x o . . # .
o . . o o x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 16, Pretas: 23 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.013 - 4)

```
. . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x .
. # # # o x o x x .
. # # x o o x . x .
o o o o o o . . # .
. o . . o o o . . # .
o . . x o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 18, Pretas: 17 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - 2)

```
. . . x o . x x x x .
. # # # o o x x x .
. # # # o x o x x .
. # # x o x x . x .
o o o o o o x . . # .
. o . o o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 21, Pretas: 19 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -7)

```
. . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x .
. # # # o x o x x .
. # # x o o x . x .
o o o o o o . . # .
. o . . o o o . . # .
o . o o o o o . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 20, Pretas: 16 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.015 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x x x x .
. # # # o x o x x .
. # # x o x x . x .
o o o o o o x . . # .
. o . o o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 19, Pretas: 22 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -7)

```
. . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x .
. # # # x x o x x .
. # # x x o x . x .
o o o o x o . . # .
. o . . x o o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 15, Pretas: 22 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o o o o o o .
. # # # o x o x x .
. # # x o x x . x .
o o o o o o x . . # .
. o . o o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 24, Pretas: 18 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 7 (excesso: 0.015 - -7)

```
. . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x .
. # # # x x o x x .
. # # x x o x . x .
o o o o o o . . # .
. o . o o o o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 18, Pretas: 20 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o o o o o o .
. # # # o x o x x .
. # # x x x x . x .
o o o x o o x . . # .
. o x x x x o . . # .
o . o x x o o . . # .
. . . . x . . . . # .
. . . . . . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . . . . # .
```

Branças: 19, Pretas: 24 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 7 (excesso: 0.015 - 4)

```
. . . x . . x x x x .
. # # # x x x x x .
. # # # x x o x x .
. # # x x x x . x .
o o o o o o x . . # .
```

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o o o o o o .
. # # # o x o x x .
. # # x x x x . x .
o o o x o o x . . # .
```

```
. o x x o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 22, Pretas: 22 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 7 (excesso: 0.004 - -9)

```
x x x x o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 25, Pretas: 24 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.015 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o o o o o o .
. # # # o x o x x . .
x # # x x x x . x .
o x o x o o x . . # .
. o x x o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 21, Pretas: 24 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o o .
o # # # o o o o o o .
o # # x x o x x x . .
o x o x o o o . . # .
x x x x o x o o . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 28, Pretas: 22 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 7 (excesso: 0.031 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o o o o o o .
o # # # o x o x x . .
o # # x x x x . x .
o x o x o o x . . # .
. o x x o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 23, Pretas: 23 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 7 (excesso: 0.001 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o x .
o # # # o o o o x o .
o # # x x o x x x . .
o x o x o o o . . # .
x x x x o x o o . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 26, Pretas: 25 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.001 - -11)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o o .
o # # # o x x x x . .
o # # x x x x x x . .
o x o x o o x . . # .
. o x x o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 21, Pretas: 26 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o x .
o # # # o o o o x o .
o # # x x o x x x . .
o x o x o o o . . # .
x x x x o o o o . # .
o . o o o o o . . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 29, Pretas: 23 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -2)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o o .
o # # # o o o o o o .
o # # x x x x x x . .
o x o x o o x . . # .
. o x x o x o . . # .
o . o o x o o . . # .
. . o . x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 26, Pretas: 22 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 7 (excesso: 0.012 - -9)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o x x .
o # # # o o o o x x .
o # # x x o x x x . x
o x o x o o o . . # .
x x x x o o o o . # .
o . o o o o o . . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Brancas: 27, Pretas: 26 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -2)

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o o .
o # # # o o o o o o .
o # # x x x x x x . .
o x o x o o x . . # .
```

```
. . . x x x x x x x .
. # # # o x o o o o .
o # # # o o o o x x .
o # # x x o x x x . x
o x o x o o o . . # .
```

```
x x x x o o o o . # .
o . o o o o o . . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . # # # # # .
```

Branças: 30, Pretas: 24 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -17)

```
x x o x x x o x # .
o o x o o o o . o # .
. . o x x . . . # .
. . . . x . # # # .
. . . . # # # # # .
```

Branças: 28, Pretas: 31 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -6)

```
. . . x x x x x x x x
. # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x x o x x x . x
o x o x o o o . # .
x x x x o o o o . # .
o . o o o o o . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
```

Branças: 28, Pretas: 27 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -17)

```
. . . x x x x x x x x
. # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x o o x x x . x
o x o o o o o . # .
x x o x x x o o x # .
o o x o o o o o # .
. . o x x . . . # .
. . . . x . # # # .
```

Branças: 30, Pretas: 30 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.016 - -6)

```
. . . x x x x x x x x
. # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x o o x x x . x
o x o o o o o . # .
x x o x o o o o . # .
o o o o o o o . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
```

Branças: 32, Pretas: 24 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.015 - -6)

```
. . . x x x x x x x x
x # # # o x o o o x x
x # # # o o o o x x x
x # # x o o x x x . x
x x o o o o o . # .
x x o x x x o o x # .
o o x o o o o o # .
. . o x x . . . # .
. . . . x . # # # .
```

Branças: 27, Pretas: 34 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.015 - -15)

```
. . . x x x x x x x x
. # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x o o x x x . x
o x o o o o o . # .
x x o x x x x x # .
o o o o o o o . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
```

Branças: 28, Pretas: 29 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.001 - -6)

```
o . . x x x x x x x x
o # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x o o x x x . x
o x o o o o o . # .
o x o x x x o o x # .
o o x o o o o o # .
. . o x x . . . # .
. . . . x . # # # .
```

Branças: 33, Pretas: 29 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.001 - -15)

```
. . . x x x x x x x x
. # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x o o x x x . x
o x o o o o o . # .
x x o x x x x x # .
o o o o o o o . # .
. . o o x . . . # .
. . . . # # # # # .
```

Branças: 30, Pretas: 28 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 8 (excesso: 0.008 - -6)

```
o . . x x x x x x x x
o # # # o x x o o x x
o # # # o x o o x x x
o # # x x o x x x . x
o x o x o o o . # .
o x x x x x o o x # .
o x x o o o o o # .
x . o x x . . . # .
. . . . x . # # # .
```

Branças: 27, Pretas: 36 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -2)

```
. . . x x x x x x x x
. # # # o x o o o x x
o # # # o o o o x x x
o # # x o o x x x . x
o x o o o o o . # .
```

```
o . . x x x x x x x x
o # # # o x x o o x x
o # # # o x o o x x x
o # # x x o x x x . x
o x o x o o o . # .
```



```
O X X X X X O O X # .
O X X O O O O O O # .
O . O X X . . . # .
O . . . X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 29, Pretas: 35 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 9 (excesso: 0.016 - -13)

```
O X X O X X X O X # .
O X O O O X X X O # .
O O O X X . X . . # .
O O . X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 27, Pretas: 42 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.016 - 2)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X X X X X . # .
O X X X X X X O X # .
O X X O O X O O O # .
O . O X X . . . # .
O . . . X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 24, Pretas: 41 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - -11)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X . # .
O X X O X X X O X # .
O X O O O X X X O # .
O O O O X . X . . # .
O O O X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 29, Pretas: 41 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.016 - -11)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X . # .
O X X O X X X O X # .
O X O O O X O O O # .
O O O X X . . . # .
O . . . X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 28, Pretas: 38 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.001 - 0)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X # .
O X X O X X X X X # .
O X O O O X X X O # .
O O O O X . X . . # .
O O O X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 28, Pretas: 43 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.016 - 2)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X . # .
O X X O X X X O X # .
O X O O O X O O O # .
O O X X X . . . # .
O . . X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 27, Pretas: 40 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - -11)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X # .
O X X O X X X X X # .
O X O O O X X X O # .
O O O O X . X . . # .
O O O X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 30, Pretas: 42 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.016 - 2)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X . # .
O X X O X X X O X # .
O X O O O X O O O # .
O O O X X . . . # .
O O . X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 29, Pretas: 39 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 10 (excesso: 0.015 - 2)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X # .
O X X O X X X X X # .
O X O O O X X X O # .
O O O O X . X . . # .
O O O X X . . . # .
. . . . # # # # # .
. . . . . # # # # # .
```

Brancas: 29, Pretas: 44 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 11 (excesso: 0.016 - 2)

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X . # .
```

```
O . . X X X X X X X X
O # # # O X X O O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O X X X . X
O X O X O X X X # .
```



```
0 x x 0 x x x x x # .
0 x 0 0 0 x x x 0 # .
0 0 0 0 0 . x . . # .
0 0 0 0 0 0 . . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 32, Pretas: 42 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 14 (excesso: 0.016 - 0)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x 0 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 x x x . x
0 x 0 x 0 x x x x # .
0 x x 0 x x x x x # .
0 x 0 0 0 x x x 0 # .
0 0 0 0 0 x x . # .
0 0 0 0 x 0 . . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 31, Pretas: 44 (19 paredes)  
[ReversiParedes]  
Profundidade: 13 (excesso: 0.009 - 0)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x 0 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 x x . x
0 x 0 x 0 x 0 x x # .
0 x x 0 x x 0 x x # .
0 x 0 0 0 x 0 x 0 # .
0 0 0 0 0 0 0 . # .
0 0 0 0 x 0 0 . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 38, Pretas: 38 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -2.250 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x 0 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 0 0 x
0 x 0 x 0 x 0 x x # .
0 x x 0 x x 0 x x # .
0 x 0 0 0 x x 0 # .
0 0 0 0 0 0 0 x . # .
0 0 0 0 x 0 0 . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 37, Pretas: 40 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.454 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x 0 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 0 x x
0 # # x x 0 0 0 0 x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # .
0 x x 0 x x 0 x x # .
0 x 0 0 0 x 0 x 0 # .
0 0 0 0 0 0 0 x . # .
0 0 0 0 x 0 0 . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 44, Pretas: 34 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.828 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x x 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 0 x x
0 # # x x 0 0 0 0 x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # x
0 x x 0 x x 0 x x # .
0 x 0 0 0 x 0 x 0 # .
0 0 0 0 0 0 0 x . # .
```

```
0 0 0 0 x 0 0 . . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 41, Pretas: 38 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.907 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x x 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 0 0 x x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # x
0 x x 0 x x 0 0 x # .
0 x 0 0 0 x 0 0 0 # .
0 0 0 0 0 0 0 0 # .
0 0 0 0 x 0 0 . # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 44, Pretas: 36 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.906 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x x 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 0 0 x x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # x
0 x x 0 x x 0 0 x # .
0 x 0 0 0 x x 0 x # .
0 0 0 0 0 0 0 x x # .
0 0 0 0 x 0 0 . x # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 40, Pretas: 41 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.984 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x x 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 0 0 x x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # x
0 x x 0 x x 0 0 x # .
0 x 0 0 0 x x 0 x # .
0 0 0 0 0 0 0 x x # .
0 0 0 0 x 0 0 0 x # .
. . . x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 42, Pretas: 40 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.968 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x x 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 0 0 x x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # x
0 x x 0 x x 0 0 x # .
0 x x 0 0 x x 0 x # .
0 0 x 0 x 0 0 x # .
0 0 x x x 0 0 0 x # .
. . . x x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 37, Pretas: 46 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -3.984 - -1001)

```
0 . . x x x x x x x x
0 # # # 0 x x x 0 x x
0 # # # 0 x 0 0 x x x
0 # # x x 0 0 0 0 x x
0 x 0 x 0 x 0 x 0 # x
0 x x 0 x x 0 0 x # .
0 x x 0 0 x 0 x # .
0 0 x 0 0 0 0 x # .
0 0 x 0 x 0 0 0 x # .
. . . x x # # # # # # .
. . . x . . . . . . .
```

Branças: 42, Pretas: 42 (19 paredes)  
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - -1001)



```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O O X O X O O O X # .
. . O X # # # # # .
X X X . . . . .
Brancas: 41, Pretas: 44 (19 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - -1001)

```

```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O O X O X O O O X # .
. . O O # # # # # .
X X X O . . . . .
Brancas: 43, Pretas: 43 (19 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - -1001)

```

```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O X X O X O O O X # .
X . O O # # # # # .
X X X O . . . . .
Brancas: 42, Pretas: 45 (19 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -3.984 - -1001)

```

```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O O O O X O O O X # .
X O O O # # # # # .
X X X O . . . . .
Brancas: 45, Pretas: 43 (19 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - -1001)

```

```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O O O O X O O O X # .
X O O O # # # # # .
X X X X . . . . .
Brancas: 44, Pretas: 45 (19 paredes)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - -1001)

```

```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X

```

```

O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O O O O X O O O X # .
X O O O # # # # # .
X X X X . . . . .
Brancas: 44, Pretas: 45 (19 paredes)
(passou: 1)
[ReversiParedes] (excesso: -4.000 - -1001)

```

```

O . . X X X X X X X X
O # # # O X X X O X X
O # # # O X O O X X X
O # # X X O O O O X X
O X O X O X O X O # X
O X X O X X O O X # .
O X X O O O X O X # .
O O X O O O O O X # .
O O O O X O O O X # .
X O O O # # # # # .
X X X X . . . . .
Brancas: 44, Pretas: 45 (19 paredes)
(passou: 2)
Resultado: -1001 (ReversiParedes vs ReversiParedes)

```