Tic Tac Toe

Kółko i krzyżyk

Napisz program do gry w kółko i krzyżyk.

- Napisz klasę Board, reprezentującą planszę do gry, służącą do przechowywania stanu gry. Klasa Board powinna posiadać:
 - metodę get_state(self) wypisującą na standardowym wyjściu stan planszy,
 - metodę get_field(self, x, y) przyjmującą jako parametry indeksy planszy i zwracającą stan pola określonego przez parametry,
 - metodę set_field(self, move) przyjmującą jako parametr obiekt klasy Move i aktualizującą stan planszy zgodnie z przyjętym parametrem.
- 2. Napisz klasę Move reprezentującą ruch gracza, służącą do przechowywania pojedynczych ruchów w grze.
- Napisz klasę Player reprezentująca gracza, służącą do przechowywania nazwy gracza i wybranego znaku (kółko, krzyżyk). Klasa Player powinna posiadać:
 - metodę get_move(self), która wczytuje ze standardowego wejścia współrzędne planszy, na których gracz chce wykonać swój ruch i zwraca obiekt klasy Move.
- 4. Napisz klasę Game, która posiada obiekt typu Board oraz metodę play(self, player_one, player_two), która dostaje jako argumenty dwa obiekty typu Player, przeprowadza grę między nimi wywołując na zmianę metodę wczytującą ruch dla obu obiektów i aktualizując stan planszy, a na koniec zwraca 1, jeżeli wygrał gracz podany w pierwszym argumencie, -1 gdy wygrał gracz podany w drugim argumencie oraz 0 w przypadku remisu. Dla uproszczenia przyjmij, że gracze zawsze wykonują poprawne ruchy.

Przykładowa rozgrywka:

```
player_one = Player("Player One", "O")
player_two = Player("Player Two", "X")
```

```
game = Game()
game.play(player_one, player_two)
Klasy niezbędne do utworzenia programu:
class Move(object):
   def __init__(self, x, y, sign):
class Player(object):
   def __init__(self, name, sign):
   def get_move(self):
class Board(object):
   def __init__(self):
   def __str__(self):
   def get_state(self):
   def get_field(self, x, y):
    def set_field(self, move):
class Game(object):
   def __init__(self):
    def play(self, player_one, player_two):
    def game_over(self):
   def is_next_move_possible(self):
```