1. class velha():
2. posicoes = [0] + list(range(1, 10))
3. players = {
4. "X": "",
5. "O": "",
6. "winnerx": 0,
7. "winnero": 0,
8. "games": 0
9. }
11. goals = [
12. (1, 2, 3),
13. (4, 5, 6),
14. (7, 8, 9),
15. (1, 4, 7),
16. (2, 5, 8),
17. (3, 6, 9),
18. (1, 5, 9),
19. (3, 5, 7),
20. ]
22. def draw(self):
23. print('     |     |')
24. print(' ', self.posicoes[7], ' | ',
25. self.posicoes[8], ' | ', self.posicoes[9])
26. print('     |     |')
27. print('------------------')
28. print('     |     |')
29. print(' ', self.posicoes[4], ' | ',
30. self.posicoes[5], ' | ', self.posicoes[6])
31. print('     |     |')
32. print('-------------------')
33. print('     |     |')
34. print(' ',  self.posicoes[1], ' | ',
35. self.posicoes[2], ' | ', self.posicoes[3])
36. print('     |     |')
38. def read\_player(self):
39. while True:
40. try:
41. num = int(input())
42. if num in self.posicoes:
43. return num
44. else:
45. print("\nNúmero inválido, escolha novamente.")
46. except ValueError:
47. print("\nFavor entrar com um número de 1 a 9!")
49. def is\_finished(self):
50. for posx, posy, posz in self.goals:
51. if self.posicoes[posx] == self.posicoes[posy] == self.posicoes[posz]:
52. print("Jogador {0} venceu!\n".format(self.players[self.posicoes[posz]]))
53. if self.posicoes[posx] == 'X':
54. self.players['winnerx'] += 1
55. else:
56. self.players['winnero'] += 1
57. self.players['games'] += 1
58. return True
59. if 9 == sum((pos == 'X' or pos == 'O') for pos in self.posicoes):
60. print("Foi um empate!\n")
61. return True
63. def play(self):
64. if self.players.get('X') == '':
65. self.players['X'] = input('Entre com o nome do primeiro Jogador: ')
66. self.players['O'] = input('Entre com o nome do segundo Jogador: ')
67. while True:
68. for player in 'XO' \* 9:
69. self.draw()
70. if self.is\_finished():
71. break
72. print("{0} escolha sua jogada:".format(self.players[player]))
73. self.posicoes[self.read\_player()] = player
74. print()
75. if input("Jogar novamente? (s/n)\n") != "s":
76. print('\nForam ', self.players['games'], ' partidas.')
77. print(self.players['X'], ' ganhou ', self.players['winnerx'], ' vezes.')
78. print(self.players['O'], ' ganhou ', self.players['winnero'], ' vezes.')
79. break
80. else:
81. self.posicoes = [0] + list(range(1, 10))

84. velha().play()