def greet():  
 print("-------------------")  
 print(" Приветствуем Вас ")  
 print(" в игре ")  
 print(" крестики-нолики ")  
 print("-------------------")  
 print(" формат ввода: x y ")  
 print(" x - номер строки ")  
 print(" y - номер столбца ")  
  
field = [[" "]\*3 for i in range (3)]  
  
def show():  
 print(f" 0 | 1 | 2 ")  
 print(f"--------------")  
 for i in range(3):  
 row\_info = " " ' |'.join(field[i])  
 print(f" {i} {row\_info}")  
 print(f"--------------")  
 print()  
  
show()  
  
def ask():  
 while True:  
 cords = input(" Ваш ход: ").split()  
  
 if len(cords) != 2:  
 print(" Введите 2 координаты! ")  
 continue  
  
 x, y = cords  
  
 if not (x.isdigit()) or not (y.isdigit()):  
 print(" Введите числа! ")  
 continue  
  
 x, y = int(x), int(y)  
  
 if 0 > x or x > 2 or 0 > y or y > 2:  
 print(" Координаты вне диапазона! ")  
 continue  
  
 if field[x][y] != " ":  
 print(" Клетка занята! ")  
 continue  
  
 return x, y  
  
  
def check\_win():  
 win\_cord = (((0, 0), (0, 1), (0, 2)), ((1, 0), (1, 1), (1, 2)), ((2, 0), (2, 1), (2, 2)),  
 ((0, 2), (1, 1), (2, 0)), ((0, 0), (1, 1), (2, 2)), ((0, 0), (1, 0), (2, 0)),  
 ((0, 1), (1, 1), (2, 1)), ((0, 2), (1, 2), (2, 2)))  
 for cord in win\_cord:  
 symbols = []  
 for c in cord:  
 symbols.append(field[c[0]][c[1]])  
 if symbols == ["X", "X", "X"]:  
 print("Выиграл X!!!")  
 return True  
 if symbols == ["0", "0", "0"]:  
 print("Выиграл 0!!!")  
 return True  
 return False  
  
greet()  
  
num = 0  
while True:  
 num += 1  
 show()  
 if num % 2 == 1:  
 print(" Ходит крестик!")  
 else:  
 print(" Ходит нолик!")  
  
 x, y = ask()  
  
 if num % 2 == 1:  
 field[x][y] = "X"  
 else:  
 field[x][y] = "0"  
  
 if check\_win():  
 break  
  
 if num == 9:  
 print(" Ничья!")  
 break