```
In [ ]: def tela(matriz):
    print(matriz[0])
    print(matriz[1])
    print(matriz[2])
In [ ]: matriz = [["| ","A1"," | ","A2"," | ","A3"],["| ","B1"," | ","B2"," | ","B3"],["|
```

```
In [ ]: def marcar(matriz, jogada1, marcador):
         while(True):
            a = False
            if(jogada1.upper() == "A1"):
                 if(matriz[0][1] == "A1"):
                     matriz[0][1]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "A2"):
                 if(matriz[0][3] == "A2"):
                     matriz[0][3]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "A3"):
                 if(matriz[0][5] == "A3"):
                     matriz[0][5]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "B1"):
                 if(matriz[1][1] == "B1"):
                     matriz[1][1]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "B2"):
                 if(matriz[1][3] == "B2"):
                     matriz[1][3]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "B3"):
                 if(matriz[1][5] == "B3"):
                     matriz[1][5]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "C1"):
                 if(matriz[2][1] == "C1"):
                     matriz[2][1]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "C2"):
                 if(matriz[2][3] == "C2"):
                     matriz[2][3]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
                     a=True
            elif(jogada1.upper() == "C3"):
                 if(matriz[2][5] == "C3"):
                     matriz[2][5]=marcador
                 else:
                     print("Lugar ja preenchido")
```

```
a=True
break
return a
```

```
In [ ]: def ganhou(matriz, marca):
            a = False
            if(matriz[0][1] == marca and matriz[1][1] == marca and matriz[2][1] == marca)
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[0][3] == marca and matriz[1][3] == marca and matriz[2][3] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[0][5] == marca and matriz[1][5] == marca and matriz[2][5] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[0][1] == marca and matriz[1][3] == marca and matriz[2][5] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[1][1] == marca and matriz[1][3] == marca and matriz[1][5] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[2][1] == marca and matriz[2][3] == marca and matriz[2][5] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[0][1] == marca and matriz[1][3] == marca and matriz[2][5] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            elif(matriz[0][5] == marca and matriz[1][3] == marca and matriz[2][1] == marc
                print("Voce ganhou")
                a = True
            return a
```

```
In [ ]: print("Vamos jogar jogo da velha:
                               tela(matriz)
                               while(True):
                                              jogada1 = str(input("\nDigite qual casa quer jogar jogador 1(nao jogue em cas
                                              if(jogada1 == "0"):
                                                             break
                                              else:
                                                             p=marcar(matriz,jogada1,"x")
                                                             if(p == True):
                                                                            jogada1 = str(input("\nCASA OCUPADA\nULTIMA CHANCE:Digite qual casa of the control of the c
                                                                            if(jogada1 == "0"):
                                                                                           break
                                                                            else:
                                                                                           marcar(matriz, jogada1, "x")
                                              tela(matriz)
                                              v = ganhou(matriz,"x")
                                              if(v):
                                                             break
                                              jogada2 = str(input("\nDigite qual casa quer jodar jogador 2: (A1,A2,A3,B1,B2
                                              if(jogada2 == "0"):
                                                             break
                                              else:
                                                             p2=marcar(matriz,jogada2,"o")
                                                             if(p2 == True):
                                                                            jogada2 = str(input("\nCASA OCUPADA\nULTIMA CHANCE:Digite qual casa q
                                                                            if(jogada2 == "0"):
                                                                                           break
                                                                            else:
                                                                                           marcar(matriz, jogada2, "0")
                                              tela(matriz)
                                              v = ganhou(matriz,"o")
                                              if(v):
                                                             break
                                              tela(matriz)
```

```
In [ ]:

In [ ]:
```