```
In []:
```

```
# 必要なモジュールのインポート
import socket
import threading
import time
import sys
# telloのIPアドレスとポート
tello address = ('192.168.10.1', 8889)
# ローカルコンピュータのIPアドレスとポート
local address = (". 9000)
# コマンドを送るためのUDP接続のの実体化
sock = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
# ローカルアドレスとポートのバインディング
sock.bind(local address)
# telloへのコマンドの送信とディレイタイム(秒)生成関数
def send(message, delay):
  # 例外が表示されなかった場合、telloにエンコードされたコマンドを送信する
 try:
    sock.sendto(message.encode(), tello_address)
    print("Sending message: " + message)
  except Exception as e:
    print("Error sending: " + str(e))
  # ユーザーが定義した移動待ち時間(秒)
 time.sleep(delay)
# telloからのメッセージ受信関数
def receive():
  # telloからのメッセージ受信を常態化
 while True:
    # 例外が表示されなかった場合,受信状態を保つ
     response, ip_address = sock.recvfrom(128)
     print("Received message: " + response.decode(encoding='utf-8'))
    except Exception as e:
      # もしエラー検出された場合、ソケットを閉じ、ループを終了する
     sock.close()
     print("Error receiving: " + str(e))
     break
# シークエンス関数
def sequence():
  # ここにシークエンスを書き込む. 引数は2つで第一引数は"コマンド 移動距離 (cm) ", 第二引数はディ
send("up 200", 2)
 send("down 150", 2)
 send("right 20", 2)
  send("down 20", 2)
  send("right 20", 2)
```

```
send("down 20", 2)
 send("right 20", 2)
 send("up 20", 2)
 send("right 20", 2)
 send("up 20", 2)
 send("right 20", 2)
# ここまでは追記・削除おk あとはいじらないこと!
# ここからがメインの実行処理
# バックグラウンド実行されるスレッドを作り、スタートする
# これはreceive関数を利用して、telloから送信されたメッセージを常態的に受信する
receiveThread = threading.Thread(target=receive)
receiveThread.daemon = True
receiveThread.start()
# telloをコマンドモードにセット
send("command", 3)
#離陸コマンドの送信
send("takeoff", 5)
# ユーザーのコマンド入力のヘルプを表示
print('Type in a Tello SDK command and press the enter key. Enter "start" to start sequence. En
# ユーザーが"quit"もしくは"start"をタイプするか、ctrl+cを押すまで、コマンド入力待ちをループ実行する
while True:
 try:
    # ユーザーのキーボード入力を読み込み
   message = input(")
    # もしユーザーが"quit"を入力したら、ソケットを閉じアプリケーション終了
   if 'quit' in message:
     # Land
     send("land", 5)
     print("Program exited sucessfully")
     sock.close()
     break
    # もしユーザーが"start"を入力したら、シークエンス開始
    elif 'start' in message:
     sequence()
     message = "
    # telloにコマンドを送信
   send(message, 3)
  # ctrl+cの入力があった場合の制御
  except KeyboardInterrupt as e:
   send("land", 5)
   sock.close()
    break
```

In []:

In []:		
In []:		
In []:		
In []:		