def uniqueUpdate(data1, data2):

# Initially empty dictionary

dupKeys = {}

# Examine every (k, v2) pair in data2

for k, v2 in data2.items():

 # Search for a key-value pair

# with key = k in data1

# (no such pair found yet)

 kFound = False

for [k1, v1] in data1:

if k1 == k:

# Found pair with key = k

 kFound = True

# Remove (k, v1) from data1

data1.remove([k, v1])

# Add (k, [v1, v2])

# to dictionary

dupKeys[k] = [v1, v2]

# After the loop, check if

# k was not found

if not kFound:

# Add (k, v2) to data1

data1.append([k, v2])

 # After processing all (k, v2) in

# data2, return the dictionary

return dupKeys

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

data1 = [[1, 2], [2, 2], [3, 2], [4, 9]]

 data2 = {3: 3, 4: 4}

 dup = uniqueUpdate(data1, data2)

 print(data1)

print(data2)

print(dup)