# Program to transpose a matrix using a nested loop

X = [[12,7],

    [4 ,5],

    [3 ,8]]

result = [[0,0,0],

         [0,0,0]]

# iterate through rows

for i in range(len(X)):

   # iterate through columns

   for j in range(len(X[0])):

       result[j][i] = X[i][j]

for r in result:

   print(r)