Brute Force:

def rotateMatrix(mat : List[List[int]]):

    n=len(mat)

    ans = [[0 for \_ in range(n)] for \_ in range(n)]

    for i in range(n):

        for j in range(n):

            ans[j][n-i-1]=mat[i][j]

    return ans

Optimal:

Reverse the elemnets in the colums and take transpose

def rotateMatrix(mat : List[List[int]]):

    n=len(mat)

    for i in range(n):

        for j in range(int(n//2)):

            mat[j][i],mat[n-j-1][i]=mat[n-j-1][i],mat[j][i]

    for i in range(n):

        for j in range(n):

            if i!=j and j<i:

                mat[i][j],mat[j][i]=mat[j][i],mat[i][j]