def perm(word):

    if len(word) == 1:

        return [word]

    perms = perm(word[1:])

    a = word[0]

    res = []

    for x in perms:

        for k in range(len(x)+1):

            res.append(x[:k]+a+x[k:])

    return res

str = input()

print(perm(str))