def print\_rangoli(size):

    # your code goes here

    import string

    a = string.ascii\_lowercase

    l=[]

    for i in range(n):

        b = '-'.join(a[i:n])

        l.append((b[::-1]+b[1:]).center(4\*n-3, "-"))

    print('\n'.join(l[:0:-1]+l))

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    n = int(input())

    print\_rangoli(n)