str1=input("enter the string:")

print("given string:",str1)

str2=""

for i in range(0,len(str1)):

l=str1[i]

if l=="{" or l=="[" or l=="(":

str2=str2+l

print(str2,end=" ")

for i in range(len(str2)-1,-1,-1):

l=str2[i]

if l=="{":

print("}",end="")

elif l=="[":

print("]",end="")

else:

print(")",end="")