# Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT

import re

string = input()

substring = input()

pattern = re.compile(substring)

match = pattern.search(string)

if not match: print('(-1, -1)')

while match:

    print('({0}, {1})'.format(match.start(), match.end() - 1))

    match = pattern.search(string, match.start() + 1)