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

import re

N = int(input())

for i in range(N):

    name, email = input().split()

    pattern="<[a-z][a-zA-Z0-9\-\.\\_]+@[a-zA-Z]+\.[a-zA-Z]{1,3}>"

    if bool(re.match(pattern, email)):

        print(name,email)