#!/bin/python3

import math

import os

import random

import re

import sys

#

# Complete the 'reverse\_words\_order\_and\_swap\_cases' function below.

#

# The function is expected to return a STRING.

# The function accepts STRING sentence as parameter.

#

def reverse\_words\_order\_and\_swap\_cases(sentence):

    # Write your code here

    words = sentence.split(' ')

    reverse\_sentence = ' '.join(reversed(words))

    return reverse\_sentence.swapcase()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    fptr = open(os.environ['OUTPUT\_PATH'], 'w')

    sentence = input()

    result = reverse\_words\_order\_and\_swap\_cases(sentence)

    fptr.write(result + '\n')

    fptr.close()