# ฉันหงุดหงิด (Am I nervous ?)

ช่วงนี้อากาศร้อน จึงทำให้ผู้คนในเมืองนั้นหงุดหงิดง่าย ถึงขนาดที่เมื่อเห็นข้อความที่ไม่เป็นระเบียบแล้วความดัน ขึ้นได้เลย หน้าที่ของคุณผู้ซึ่งเป็นนักสุขภาพจิตประจำเมืองจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนข้อความให้อยู่ในรูปแบบที่เป็น ระเบียบขึ้น โดยเราจะนับว่าข้อความเป็นระเบียบเมื่อลักษณะของตัวอักษรนั้นเหมือนกัน เช่น เป็นตัวพิมพ์ใหญ่ เหมือนกัน หรือตัวพิมพ์เล็กเหมือนกัน ซึ่งหลักการเปลี่ยนนั้นหลัก ๆ แล้วมี 3 วิธี:

- 1. ถ้าพบว่าจำนวนของตัวอักษรพิมพ์เล็ก  $\geq$  จำนวนของตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ ให้เปลี่ยนข้อความทั้งหมดเป็นตัว พิมพ์เล็ก
- 2. ถ้าพบว่าจำนวนของตัวอักษรพิมพ์เล็ก < จำนวนของตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ ให้เปลี่ยนข้อความทั้งหมดเป็นตัว พิมพ์ใหญ่

## Input

บรรทัดแรก : ข้อความ s แทนข้อความที่ต้องการจัดระเบียบใหม่

## Output

บรรทัดแรก: ข้อความหลังจากที่ถูกแก้ไขแล้ว

# **Examples**

#### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
TUSco	TUSC0

## ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
CompeTiTive ProGramming	competitive programming

## ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
ABCabc	abcabc

## Constraints

•  $2 \leq |s| \leq 10^2$ 

# Subtasks

1. (100 points)  $1 \leq |s| \leq 10^2$ 

# Limits

Time limit: 1.0 secondsMemory limit: 32 MB