

# Trigger finger ก็นิ้วมันล็อค!!!

Time limit: 1.0 second(s)

Memory limit: 16 megabyte(s)

คุณเป็นนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าค่ายโอลิมปิกคอมพิวเตอร์ และยังเป็นตัวเต็งในค่ายนี้อีกด้วย เรียกได้ว่าเป็นว่าที่ตัวแทนศูนย์เลยก็ได้ แต่ว่าตอนนี้คุณเพิ่งจะสอบปลายภาคเรียนที่โรงเรียนของคุณเสร็จไป ด้วยอาการความเครียดสะสมจากการสอบของคุณ ทำให้ต้องปลดปล่อยด้วยการเล่นเกมอย่างหนักหน่วงเจ็ดวันเจ็ดคืนต่อกันเลยทีเดียว ส่งผลให้คุณเกิดอาการ “นิ้วล็อค” หรือชื่อทางวิชาการคือ “Trigger finger” หลังจากได้ไปพบแพทย์แล้วคุณจำเป็นต้องดูแลนิ้วมือของคุณซึ่งถือได้ว่าเป็นอาวุธในการเข้าค่ายครั้งนี้เลยทีเดียว ทำให้คุณต้องพยายามจำกัดจำนวนการกดแป้นพิมพ์ของคุณให้น้อยที่สุด ซึ่งวิธีหนึ่งที่ยั่งยืนที่สุดคือการลดจำนวนการเปลี่ยนตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก-ใหญ่ในภาษาอังกฤษโดยการใช้ปุ่ม **Shift** และ **Caps Lock** โดยคุณต้องการจะหาวิธีกดปุ่มทั้งสองนี้ให้น้อยที่สุด โดยมีเงื่อนไขดังนี้

- ถ้ากด Shift จะถือว่าเปลี่ยนจากตัวพิมพ์เล็กไปเป็นตัวพิมพ์ใหญ่และเปลี่ยนตัวพิมพ์ใหญ่เป็นตัวพิมพ์เล็กชั่วคราว โดยต้องกด 1 ครั้งต่อตัวอักษร 1 ตัว เช่น ถ้าขณะนี้แป้นพิมพ์เป็นตัวพิมพ์เล็กแล้วคุณต้องการพิมพ์ “AB” ถ้าคุณกด Shift ค้างไว้แล้วกดปุ่ม A และ B จะถือเป็นการกดทั้งหมด 2 ครั้ง
- ถ้ากด Caps Lock 1 ครั้งจะถือว่าเปลี่ยนจากตัวพิมพ์เล็กไปเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ และเปลี่ยนตัวพิมพ์ใหญ่เป็นตัวพิมพ์เล็กอย่างถาวรจนกว่าจะมีการกดปุ่มนี้อีกครั้ง

## ปัญหา

งานของคุณคือรับข้อความที่คุณจะพิมพ์แล้วแสดงจำนวนการกด Shift และ Caps Lock ที่น้อยที่สุดที่สามารถทำได้ โดยแป้นพิมพ์ของคุณจะเริ่มที่ตัวพิมพ์เล็กก่อนเสมอ

## ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน 1 บรรทัดประกอบด้วยข้อความที่เป็นอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่เท่านั้น ความยาวไม่เกิน 1,000,000 ตัวอักษร

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียว แสดงจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดในการกด Shift และ Caps Lock รวมกัน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
ComputerOlympicKKUnaja	4
DontWorryNAAAEiEi	5