

ตัวต่อ ABC

มาริโอ้เล่นตัวต่อภาษาอังกฤษ A ถึง Z อยู่เรียงต่อกันไปต่อกันมา ต่อไปเรื่อยๆ เขาก็เริ่มเบื่อ เขาจึงคิดเกมขึ้นมาให้เราแก้ปัญหา



ในเกมนี้มาริโอ้จะมอบตัวต่อภาษาอังกฤษ (A ถึง Z) จำนวน N ตัวมาให้โดยที่ $1 \leq N \leq 1000$ เรียงในแนวเส้นตรง ให้เรารับตัวต่อมาทีละตัว แล้วให้นำตัวต่อที่ได้รับมาเรียงต่อกันในแนวตั้ง จงเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหเกมของมาริโอ้เพื่อให้ได้จำนวนกองที่น้อยที่สุด โดยการที่จะวางซ้อนต่อกันในแนวตั้งได้ต้องเป็นอักขระที่อยู่ในลำดับเดียวกันหรือน้อยกว่าในภาษาอังกฤษเท่านั้น (A ลำดับที่ 1, B ลำดับที่ 2, ... Z ลำดับที่ 26)

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัดประกอบด้วยจั่วอักขระภาษาอังกฤษตัวใหญ่ตั้งแต่ 1 ถึง 1000 ตัว แทนลำดับของตัวต่อที่ได้รับ ตัวอย่างเช่น ABAC หมายความว่าตัวต่อที่ได้รับมี A, B, A, และ C ตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแทนจำนวนกองตัวต่อในแนวตั้งที่น้อยที่สุด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
A	1
ABAC	3