

สตริงเกือบซ้ำซ้ำ

1 second, 512 MB

สำหรับสตริง s ใด ๆ เราจะเรียกสตริง ss (s ต่อกัน) ว่าเป็น สตริงซ้ำซ้ำ ยกตัวอย่างเช่น hellohello หรือ goodbyegoodbye ต่างเป็นสตริงซ้ำซ้ำ เราจะเรียกสตริงใด ๆ ว่าเป็นสตริงเกือบซ้ำซ้ำที่ความผิดพลาด K ถ้าเป็นสตริงในรูปแบบ sb เมื่อ b มีขนาดเท่ากับ s และมีตำแหน่งที่ต่างกับ s ไม่เกิน K ตำแหน่ง ยกตัวอย่างเช่น goodbyygoodbye เป็นสตริงเกือบซ้ำซ้ำที่ความผิดพลาด 1 และ healohelle เป็นสตริงเกือบซ้ำซ้ำที่ความผิดพลาด 2

ให้สตริง s ที่ประกอบด้วยอักขรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็ก (ความยาวไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร) และจำนวนเต็ม K ให้นำจำนวนสตริงย่อย (ต้องต่อกัน) ที่เป็นสตริงเกือบซ้ำซ้ำที่ความผิดพลาด K ใน s

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม K ($0 \leq K \leq 500$) บรรทัดที่สองระบุ s (ความยาวไม่เกิน 1,000 ตัวอักษร)

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด ระบุจำนวนเต็มแทนจำนวนสตริงย่อยที่เป็นสตริงเกือบซ้ำซ้ำที่ความผิดพลาด K

ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (5%): $N \leq 200$
- ปัญหาย่อย 2 (20%): $K = 0$
- ปัญหาย่อย 3 (25%): $K \leq 2$
- ปัญหาย่อย 4 (50%): ไม่มีเงื่อนไขอื่น

ตัวอย่าง 1

Input	Output
1 healohellegoodbyygoodbyeaaaaaa	37

ตัวอย่าง 2

Input	Output
2 healohellegoodbyygoodbyeaaaaaa	68