

ไม้ยมก

ปกติเวลาจะเขียนคำเดิมให้อ่านออกเสียงหลาย ๆ ครั้งก็ต้องใช้ “ๆ” (ไม้ยมก) เป็นธรรมดา หากแต่ในบางครั้งเราก็ต้องการออกเสียงหลาย ๆ ครั้งจริง ๆ ซึ่งการเขียน “ๆ” ครั้งหนึ่งก็หมายถึงการซ้ำคำเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้น ทำให้การเขียนคำซ้ำหลาย ๆ ครั้งเกิดปัญหาเช่น ต้องการเขียนคำว่า “ห้า” ร้อยครั้งธรรมดาเราก็ต้องเขียน “ห้า ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ ...” ซึ่งยาวยืดโดยใช่เหตุ ดังนั้นจึงมีการนิยามวิธีการเขียนแบบใหม่ เพื่อให้สามารถรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าวได้ดีขึ้น นั่นคือการใช้ “(..)” เข้ามาร่วมด้วยดังนี้ “((ห้า ๆ) ๆ) ๆ” จะหมายถึง การออกเสียง “ห้า” ทั้งหมด  $(1 * 2) * 3 * 2 = 12$  ครั้ง จะเห็นว่าการใส่วงเล็บเข้าไปเพื่อครอบสิ่งใด ๆ ก็เพื่อเสกให้สิ่งนั้นกลายเป็นคำใหม่ขึ้นนั่นเอง และการใส่วงเล็บครอบ “( ๆ)” ลักษณะเช่นนี้เป็นสิ่งที่เป็นไปได้ และผิดกฎการเขียนอย่างยิ่ง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อนับว่าในวลีหนึ่ง ๆ ที่ใส่เข้ามานั้นจะปรากฏคำซ้ำกัน ทั้งหมดกี่คำ โดยคำนั้นจะแทนด้วยอักษร a และ “ๆ” (ไม้ยมก) จะแทนด้วยอักษร i รับประกันว่าวลีนั้นจะเป็นวลีที่ถูกต้องตามกฎการเขียนเสมอ

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว เป็นสตริง s โดยความยาวของ s อยู่ในช่วง [1, 100]

ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แสดงจำนวนคำซ้ำที่เกิดขึ้น รับประกันว่าจำนวนคำซ้ำจะมีไม่เกิน 2,000,000,000 คำ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า และส่งออก

| ข้อมูลนำเข้า  | ข้อมูลส่งออก |
|---------------|--------------|
| (ai)ii        | 6            |
| ((((a)ii)ii)i | 18           |

อธิบายตัวอย่างแรก

ai หมายถึงการซ้ำสองครั้ง และการใส่ (ai) คือการครอบให้เป็นคำ ๆ เดียว ดังนั้น (ai)i จึงหมายถึงการซ้ำ 2 + 2 ครั้ง นั่นคือ (ai)ii หมายถึงการซ้ำ 2 + 2 + 2 = 6 ครั้งนั่นเอง