

## โซนิคซีรีย (Sonic)

ด็อกเตอร์ไข่ หรือ Dr. Robotnik เป็นศัตรูคู่แค้นของเจ้าเม่นสายฟ้าโซนิค เป็นนักวิทยาศาสตร์บ้า แต่โอคิว 300 มีแผนพิชิตโลกของโซนิค (ที่มีแต่เหล่าสรรพสัตว์) และสร้างจักรวรรดิไข่ขึ้นมา โดยรูปร่างลักษณะอ้วนเหมือนไข่ เสื้อสีแดง กางเกงดำ แว่นกันแดดหนึบจมูก และหนวดขนาดใหญ่ เสียงหัวเราะที่น่าเกลียด และนิสัยไม่ยอมแพ้ ขยันแต่หาวิธีฆ่าโซนิคแต่ก็ไม่สำเร็จทุกที แต่ฟ้าก็เป็นใจทำให้ ด็อกเตอร์ไข่สามารถคิดค้นอาวุธชีวภาพได้สำเร็จ โดยอาวุธนี้ นำเอาแบคทีเรียมาเป็นพลังในการทำลายล้าง ซึ่งพลังในการทำลายล้างของแบคทีเรียแต่ละชนิด ขึ้นอยู่กับชื่อของมัน ซึ่งประกอบไปด้วยตัวอักษร  $a - z$  ,  $A - Z$  เท่านั้น ด็อกเตอร์ไข่ต้องกำหนดค่าให้แต่ละตัวอักษร ( $a - z$  ,  $A - Z$ ) ตั้งแต่  $-26$  ถึง  $26$  (ไม่มี  $0$ ) แบบไม่ซ้ำกัน แต่ค่าของตัวอักษรตัวเล็กกับใหญ่ตัวเดียวกันอาจเท่ากันได้ เช่น  $a$  อาจเท่ากับ  $A$  ได้

จงช่วยด็อกเตอร์ไข่หาพลังในการทำลายล้างสูงสุดเท่าที่เป็นไปได้ เมื่อพลังในการทำลายคือผลบวกของค่าของแต่ละตัวอักษรในชื่อ

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก รับค่า  $n$  เป็นจำนวนคำถาม โดยที่  $5 \leq n \leq 100$
- บรรทัดที่ 2 ถึง  $n+1$  คือชื่อของแบคทีเรีย แต่ละชื่อมีความยาวไม่เกิน 500

### ข้อมูลส่งออก

มี  $n$  บรรทัด แสดงค่าพลังในการทำลายล้างสูงสุดในแต่ละคำถาม

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	52
Aa	75
abc	216
sometimes	187
Iloveyou	141
Ignore	