

### แฮกเกอร์มือเดียว

คุณต้องแฮกระบบรักษาความปลอดภัยของฐานลับใต้ดิน แต่ระหว่างปฏิบัติการก็ คุณได้รับบาดเจ็บที่มือข้างหนึ่ง ทำให้สามารถใช้งานได้เพียงมือเดียวเท่านั้น

ระบบรักษาความปลอดภัยของฐานลับนี้ใช้รหัสผ่านที่พิมพ์ด้วยมือซ้ายหรือมือขวาเพียงข้างเดียวบนแป้นพิมพ์ QWERTY เท่านั้น คุณจำเป็นต้องเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าข้อความใดสามารถเป็นรหัสผ่านที่ถูกต้องได้

ตัวอักษรที่สามารถพิมพ์ด้วยมือซ้ายบนแป้นพิมพ์ QWERTY ได้แก่: q, w, e, r, t, a, s, d, f, g, z, x, c, v, b

ตัวอักษรที่สามารถพิมพ์ด้วยมือขวบนแป้นพิมพ์ QWERTY ได้แก่: y, u, i, o, p, h, j, k, l, n, m

### ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม  $T$  แทนจำนวนข้อความที่ต้องตรวจสอบ ( $1 \leq T \leq 100$ )
- $T$  บรรทัดถัดไป: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยข้อความที่ต้องตรวจสอบ (ความยาว 1 ถึง 100 ตัวอักษร, ประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กเท่านั้น)

### ข้อมูลส่งออก

- สำหรับแต่ละข้อความที่ตรวจสอบ ให้แสดงผลเป็น:
  - LEFT ถ้าข้อความนั้นสามารถพิมพ์ได้ด้วยมือซ้ายเท่านั้น
  - RIGHT ถ้าข้อความนั้นสามารถพิมพ์ได้ด้วยมือขวาเท่านั้น
  - BOTH ถ้าข้อความนั้นสามารถพิมพ์ได้ทั้งมือซ้ายและมือขวา (คือมีตัวอักษรเดียว)
  - NONE ถ้าข้อความนั้นไม่สามารถพิมพ์ได้ด้วยมือข้างเดียว

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
5	LEFT
dad	RIGHT
mom	LEFT
qwerty	NONE
hacker	BOTH
z	

### หมายเหตุ

- "dad" พิมพ์ได้ด้วยมือซ้ายเท่านั้น
- "mom" พิมพ์ได้ด้วยมือขวาเท่านั้น
- "qwerty" พิมพ์ได้ด้วยมือซ้ายเท่านั้น
- "hacker" ไม่สามารถพิมพ์ได้ด้วยมือเดียว เพราะมีทั้งตัวอักษรที่พิมพ์ด้วยมือซ้ายและมือขวา
- "z" สามารถพิมพ์ได้ทั้งมือซ้ายและมือขวา เพราะเป็นตัวอักษรเดียว

ขอให้โชคดีในการเขียนโปรแกรมและแฮกระบบรักษาความปลอดภัย!