

ปัญหา ตรวจการสะกดคำ1 [SpellChecking1] (5 คะแนน)

ในการตรวจคำผิด โปรแกรมจะต้องมีพจนานุกรม (dictionary) ที่บรรจุคำศัพท์ต่าง ๆ และเมื่อได้รับคำที่ต้องการตรวจก็จะดูว่าคำที่ต้องการตรวจนั้นตรงกับคำใดคำหนึ่งในพจนานุกรมหรือไม่ ถ้ามีตรงก็จะถือว่าสะกดถูก ถ้าไม่มีเลยก็จะถือว่าสะกดผิด

จงเขียนโปรแกรมที่รับคำศัพท์ในพจนานุกรมและรายการคำที่ต้องการตรวจ เพื่อรายงานว่าคำใดบ้างที่สะกดถูกต้อง

รูปแบบข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก	เป็นค่า N ซึ่งก็คือจำนวนคำศัพท์ในพจนานุกรม โดยที่ $1 < N \leq 10,000$
บรรทัดที่สอง	เป็นคำศัพท์ทั้งหมดในพจนานุกรม ซึ่งคำศัพท์แต่ละคำคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง และคำศัพท์ทุกคำจะไม่มีช่องว่างอยู่ (ทำให้มั่นใจได้ว่าเมื่อเจอช่องว่างหมายถึงสิ้นสุดคำศัพท์นั้น ๆ)
บรรทัดที่สาม	เป็นคำที่ต้องการตรวจสอบ ซึ่งมีทั้งหมด 10 คำ และแต่ละคำคั่นด้วยช่องว่าง

หมายเหตุ ตัวอักษรในคำศัพท์และคำที่ต้องการตรวจสอบทั้งหมดเป็นภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก

รูปแบบผลลัพธ์

มีบรรทัดเดียว เป็นเลข 1 หรือ 0 โดยถ้าหากคำที่ตรวจมีในพจนานุกรมจะแสดงเลข 1 ถ้าไม่มีในพจนานุกรมจะแสดงเลข 0 ซึ่งลำดับการแสดงผลให้เรียงตามลำดับการปรากฏของคำที่ต้องการตรวจในข้อมูลเข้าบรรทัดที่สามและไม่ต้องมีช่องว่างคั่นระหว่างผลลัพธ์แต่ละค่า

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5 ant bee cat dog elephant cat cot dug dog ont ant egg elep phant b	1001010000
5 ant bee cat dog elephant dot e bee ant ant dog phan t ante bant	0011110000

คำแนะนำ 1 ถ้าต้องการเปรียบเทียบว่า `str1` เท่ากับ `str2` หรือเปล่า วิธีที่สะดวกที่สุดคือการเขียนว่า `str1.equals(str2)` ซึ่งถ้ามันเท่ากัน มันจะคืนค่า `true` มาให้ แต่ถ้าไม่เท่ากันแม้แต่ตัวเดียวหรือยาวไม่เท่ากัน มันจะคืน `false` มาให้

อีกวิธีหนึ่งที่ดูยุ่งยากกว่าพอสมควรก็คือ การถามว่า `str1.indexOf(str2)` มีค่าไม่เป็น `-1` และความยาวของ `str1` เท่ากับ `str2` หรือไม่ ซึ่งถ้าสองเงื่อนไขนี้เป็นจริงก็แสดงว่า `str1` กับ `str2` เป็นข้อความเดียวกัน

คำแนะนำ 2 ในปัญหานี้ ในกรณีที่เป็นคำผิดแสดงว่าเมื่อตรวจการเท่ากันกับคำศัพท์ทุกตัวแล้ว ปรากฏว่าไม่เท่ากับคำศัพท์ใดเลย การแก้ปัญหานี้นี้ที่ง่าย ๆ คือการใช้ตัวแปรเก็บสถานะว่าเคยพบการเท่ากันหรือไม่ แล้วค่อยสรุปตอนท้ายว่า ถ้าเจอสักครั้งก็พิมพ์ `1` ถ้าไม่เจอเลยก็พิมพ์ `0`

เงื่อนไขการให้คะแนน โปรแกรมจะต้องทำงานถูกต้องอย่างน้อย **30%** ของชุดทดสอบจึงจะได้คะแนน