

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader  
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

### พุดจาภาษากระต่าย

ภาษาที่ประชากรกระต่ายใช้ในการสื่อสารกัน ประกอบด้วยตัวอักษร R, A, B, I และ T เท่านั้น  
(จะใช้ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ หรือ พิมพ์เล็กก็ได้ ถือว่าไม่แตกต่างกัน)

ประชากรกระต่ายที่เป็นสายพันธุ์เลือดบริสุทธิ์ (Pure Blood) จะเขียนตัวอักษรโดยมีเงื่อนไข  
ดังนี้

จะเขียนตัว A อย่างน้อย 1 ตัว (จะมีตัว A ติดกันยาวเท่าไรก็ได้) ตามหลังตัว R เสมอ (จะไม่เขียน A  
ตามหลังตัวอักษรอื่นเลย และหลัง R ต้องมี A เสมอ)

จะเขียนตัว I หรือ T อย่างน้อย 1 ตัว ตามหลังตัว B เสมอ (จะมีตัว I หรือ T ติดกันยาวเท่าไรก็ได้  
สามารถเป็นตัว I หรือ T สลับกันได้) โดยหลัง B ต้องมี I หรือ T เสมอ (แต่ I หรือ T ไม่จำเป็นต้อง  
ตามหลัง B เสมอไป)

จงเขียนโปรแกรมช่วยกระต่ายน้อยตรวจสอบว่าคำต่าง ๆ เป็นคำที่ใช้กันในประชากรกระต่ายที่เป็น  
สายพันธุ์เลือดบริสุทธิ์หรือไม่

ถ้าเป็นคำที่ใช้ในสายเลือดบริสุทธิ์ ให้พิมพ์ yes ตามด้วยจำนวนตัวอักษร A ที่ยาวติดกันที่สุด

ถ้าไม่ใช่คำที่ใช้ในสายเลือดบริสุทธิ์ ให้พิมพ์ no ตามด้วยตำแหน่งของตัวอักษรตัวแรกที่ผิดกติกาของ  
สายเลือดบริสุทธิ์ (index ของตัวอักษรเริ่มนับที่ 0)

ถ้าไม่สามารถตัดสินได้ว่าเป็นคำที่ใช้ในสายเลือดบริสุทธิ์/ไม่บริสุทธิ์ (กรณีที่มีแต่ตัว T หรือ I) ให้พิมพ์  
unknown ตามด้วยความยาว (จำนวนตัวอักษร) ของข้อความที่รับมาเป็น input

ข้อมูลเข้า: บรรทัดแรก คือ คำที่จะใช้ตรวจสอบเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ

ผลลัพธ์: ข้อความ yes หรือ no หรือ unknown เว้นวรรคตามด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวนตามคำอธิบายข้างต้น

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader  
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอวน.

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
RAARARAaAaArAAA	yes 5
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
TBiBtBITit	yes 0
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
RAbiT	yes 1
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
raBBIT	no 3
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
tati	no 1
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
Tilt	unknown 4

