

## E. พจนานุกรมรูปแบบใหม่ (Modern Dictionary)

ที่มา: โจทย์ตัวผู้แทนศูนย์รุ่น 9 PeaTT~

พจนานุกรมรูปแบบใหม่เป็นพจนานุกรมที่ไม่จำเป็นต้องเรียงตาม a ถึง z ซึ่งอาจจะใช้หรือไม่ก็ได้

คำ N คำ ถูกเรียงตามลำดับพจนานุกรมรูปแบบใหม่พจนานุกรมนี้

จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาว่าพจนานุกรมรูปแบบใหม่นี้เรียงลำดับตามตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใดบ้าง? ในข้อนี้เราจะ

พิจารณาเฉพาะตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเท่านั้น

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N แทนจำนวนคำในพจนานุกรม โดยที่ N ไม่เกิน 100

N บรรทัดต่อมา รับคำที่อยู่ในพจนานุกรมรูปแบบใหม่ เรียงตามลำดับของพจนานุกรมรูปแบบใหม่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งคำเหล่านี้จะเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กที่ยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษร

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงลำดับคำตามพจนานุกรมจากหน้าไปหลัง ถ้ามีหลายคำตอบที่เป็นไปได้ให้ตอบว่า ? แต่ถ้าไม่มีคำตอบที่เป็นไปได้เลยให้ตอบว่า !

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 ula uka klua kula al	luka
3 jaja baba baja	!
3 man tan fan	?

+++++