

## O23C1P4 - Word Transformation

**การเปลี่ยนรูปคำ (Word Transformation)** คือการสร้างคำใหม่จากคำเดิม โดยมีกฎว่าคำเดิมและคำใหม่จะความแตกต่างกันเพียง 1 ตำแหน่งเท่านั้น เช่นคำว่า "bat" สามารถ Transform เป็นคำว่า "cat" ได้ (ตำแหน่งที่ต่างคืออักษร 'b' ในคำแรก และ 'c' ในคำที่ 2) หรือคำว่า "bait" สามารถ Transform เป็นคำว่า "bit" ได้ (ตำแหน่งที่ต่างคืออักษร 'a' ในคำแรก)

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าลำดับการ Transform ในรายการคำที่ระบุเป็นลำดับการ Transform ที่ทำได้หรือไม่

**Hint** การ Transform เป็น 2-way operation (เปลี่ยนไปเปลี่ยนกลับได้)

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็ม  $k$  โดยที่  $0 < k < 55$  แทนจำนวนกรณีทดสอบ (Test Case)

ในแต่ละกรณีทดสอบจะประกอบด้วย 2 บรรทัด

- บรรทัดแรกจะเป็นจำนวนนับ  $N$  แสดงจำนวนคำในกรณีทดสอบ ( $1 < N < 50$ )
- บรรทัดที่สอง จะแสดงรายการคำทั้งหมดจำนวน  $N$  คำ โดยคั่นระหว่างคำด้วยช่องว่าง แต่ละคำมีความยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร

### ข้อมูลส่งออก

มี  $N$  บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงผลลัพธ์ในแต่ละกรณีทดสอบ โดยแสดงค่า

- T เมื่อรายการคำในบรรทัดนั้น แสดงลำดับการ Transform ที่สามารถทำได้
- F เมื่อรายการคำในบรรทัดนั้น แสดงลำดับการ Transform ที่ไม่สามารถทำได้

ข้อสอบครั้งที่ 2 ข้อสอบปฏิบัติโปรแกรม  
วันที่ 19 ต.ค. 66 เวลา 9:00-12:00 น.

โครงการโอลิมปิกวิชาการ ค่าย 1 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ปี 2566  
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2 6 cat car cart carp carpe carpet 5 bar bark back pack peak	T F

#### คำอธิบาย

- กรณีทดสอบแรก ทุกขั้นตอนเป็นการ Transform ที่ทำได้ เช่น 'cat' Transform เป็นคำว่า 'car' หรือ 'car' Transform เป็นคำว่า 'cart'
- กรณีทดสอบที่ 2 คำว่า 'pack' ไม่สามารถ Transform เป็นคำว่า 'peak' ได้