

525-2746

“รูปแบบมาตรฐาน” ของหมายเลขโทรศัพท์ จะเป็นเลขจำนวนเต็มฐานสิบ 7 หลักที่มีขีดกลาง (Hypen) ระหว่างหลักที่สามและสี่ ตัวอย่างเช่น 888-4567 ในอดีตสมัยที่โทรศัพท์ของเรายังเป็นโทรศัพท์ธรรมดา การจำเบอร์โทรศัพท์นั้นค่อนข้างยาก ธุรกิจต่างๆ จึงหาทางจำเบอร์โทรศัพท์ โดยทำให้อยู่ใน “รูปแบบง่าย” วิธีหนึ่งทีนอกเหนือจากการใช้ตัวเลขคือพยายามแปลงให้หมายเลขโทรศัพท์นั้นสะดวกเป็นคำหรือกลุ่มอักขระที่จำได้ง่ายๆ ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยวอเทอร์ลูมีเบอร์โทรศัพท์เป็น 888-4567 จะมีรูปแบบง่ายเป็น TUT-GLOP หรือเบอร์โทร 525-2746 จะมีรูปแบบง่ายเป็น JAKARIN บางครั้งอาจจะมีการแปลงผสมกันเช่น เบอร์โทรของร้านพิซซ่าจีโอที่วอเทอร์ลู 310-4466 จะมีรูปแบบง่ายเป็น 310-GINO

1	ABC 2	DEF 3
GHI 4	JKL 5	MNO 6
PRS 7	TUV 8	WXY 9
OZ space 0	OPER 0	#

การแปลงตัวอักษรจากรูปแบบง่ายเป็นตัวเลขในรูปแบบมาตรฐานทำได้ดังรูป นั่นคือ

A, B และ C แปลงเป็น 2

D, E และ F แปลงเป็น 3

G, H และ I แปลงเป็น 4

J, K และ L แปลงเป็น 5

M, N และ O แปลงเป็น 6

P, Q และ S แปลงเป็น 7

T, U และ V แปลงเป็น 8

W, X และ Y แปลงเป็น 9

ทั้งนี้ไม่มีการจับคู่กับ Q และ Z

ข้อสอบโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1 ค่าย 2 ประจำปี 2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดยชัฒกลาง (hyphen (ใช้เครื่องหมายลบ)) ในรูปแบบจ้ง่ายนั้นสามารถเพิ่มหรือลดได้ตามความจำเป็นของเจ้าของเบอร์ นั้นคืออาจจะมือันเดียว หลายอันหรือไม่มืก็ได้

ตัวอย่าง

- รูปแบบมาตรฐานของ TUT-GLOP คือ 888-4567
- รูปแบบมาตรฐานของ 310-GINO คือ 310-4466
- รูปแบบมาตรฐานของ 3-10-10-10 คือ 310-1010

เบอร์โทรศัพท์สองหมายเลขคือเบอร์เดียวกัน ถ้าอยู่ในรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน นั่นคือกดหมายเลขแล้วโทรออกเบอร์เดียวกัน

คุณในฐานะของนักเรียนคอมพิวเตอร์โอลิมปิก ทางภาควิชากำลังรวบรวมหมายเลขโทรศัพท์จากธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์จึงอยากให้คุณตรวจสอบว่าไม่มีธุรกิจสองแห่ง (หรือมากกว่า) ในสมุดรายชื่อที่มีหมายเลขโทรศัพท์เดียวกัน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนชุดทดสอบ  $N$  โดยที่  $1 \leq N \leq 10$

ในแต่ละชุดทดสอบ บรรทัดแรกจะเป็นจำนวนของหมายเลขโทรศัพท์จากสมุดรายชื่อ  $K$  โดยที่  $K \leq 100,000$

จากนั้นอีก  $K$  บรรทัดแต่ละบรรทัดเป็นรายการของหมายเลขโทรศัพท์ในรูปแบบจ้ง่าย หมายเลขโทรศัพท์ประกอบไปด้วยเลขฐานสิบ, ตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวใหญ่ (ยกเว้น Q และ Z) หรือชัฒกลางความยาวไม่เกิน 100 อักขระ ทั้งนี้รับประกันว่าสามารถทำให้อยู่ในรูปแบบมาตรฐานได้แน่นอน

### ข้อมูลส่งออก

ให้แสดงหมายเลขโทรศัพท์ในรูปแบบมาตรฐานที่ปรากฏมากกว่า 1 ครั้ง ตามด้วยช่องว่าง 1 ช่อง และจำนวนครั้งที่ปรากฏในสมุดรายชื่อ โดยเรียงลำดับการแสดงผลจากหมายเลขโทรศัพท์ตามลำดับจากน้อยไปหามาก หากไม่มีการซ้ำเลยให้พิมพ์ No

ให้พิมพ์บรรทัดเปล่าคั่นระหว่างชุดทดสอบ

ข้อสอบโอลิมปิกวิชาการ สาขาคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1 ค่าย 2 ประจำปี 2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	310-1010 2
12	487-3279 4
4873279	888-4567 3
ITS-EASY	
888-4567	000-0000 2
3-10-10-10	
888-GLOP	
TUT-GLOP	
967-11-11	
310-GINO	
F101010	
888-1200	
-4-8-7-3-2-7-9-	
487-3279	
3	
00000-0-0	
000000-0	
001-----0000	