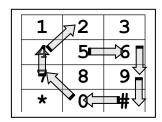
ปลดล็อกจอ (Unlock Screen)

โทรศัพท์รุ่นใหม่มีความสามารถในการล็อกและปลดล็อกจอ (Lock and Unlock Screen) ด้วยวิธีการ ลากเส้นตรงต่อเนื่องบนหน้าจอ ซึ่งการปลดล็อกจอรูปแบบดังกล่าวสามารถถูกเก็บข้อมูลในตัวโทรศัพท์ได้ใน รูปแบบเดียวกับการกดปุ่มตัวเลข ตัวอย่างเช่น



จะสามารถเก็บข้อมูลของการปลดล็อกจอในรูปแบบของ การกดปุ่มตัวเลขได้ดังนี้ "569#0742"

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรม<u>ที่มีประสิทธิภาพ</u>เพื่อแปลงรูปแบบการปลดล็อกจอให้อยู่ในรูปแบบของการกดปุ่มตัวเลขบน หน้าจอโทรศัพท์มือถือ

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด เป็นสายอักขระที่มีความยาว n โดยที่ 1 < n < 101 โดยอักขระตัวแรกที่ปรากฏจะเป็นเลข เริ่มต้นในการปลดล็อกจอ อักขระที่เหลืออีก n-1 จำนวนเป็นอาจเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์เล็กตัวใดตัวหนึ่ง ต่อไปนี้ "q", "w", "e", "a", "d", "z", "x", "c" โดยอักขระแต่ละตัวหมายถึง

"q" เลื่อนไปทาง บน-ซ้าย 🦴	"w" เลื่อนไปทาง บน	"e" เลื่อนไปทาง บน-ขวา 🌽
"a" เลื่อนไปทาง ซ้าย 📛		"d" เลื่อนไปทาง ขวา 🗅
"z" เลื่อนไปทาง ล่าง-ซ้าย	"x" เลื่อนไปทาง ล่าง 🎵	"c" เลื่อนไปทาง ล่าง-ขวา

โดยจากตัวอย่างที่ให้ ข้อมูลนำเข้าก็จะเป็น "5dxxaqwe"

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นสายอักขระของข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบของการกดปุ่มตัวเลขบนหน้าจอโทรศัพท์มือถือ

ตัวอย่าง

Input	Output
5dxxaqwe	569#0742
*eewaaxccwxwxqw	*8632148#9#9#85