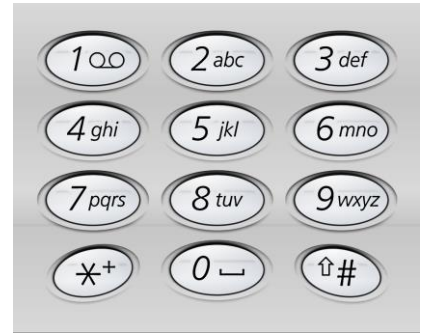


## Texting

โทรศัพท์รุ่นที่มีปุ่มกดจะมีตัวอักษรกำกับปุ่มต่าง ๆ ทำให้เราป้อนข้อความได้ ดังแสดงในรูปทางขวา  
เมื่อต้องการกดตัวอักษร ก็กดปุ่มที่มีตัวอักษรนั้นกำกับ โดยการกดปุ่มหนึ่งครั้ง ก็จะได้ตัวอักษรตัวแรก  
ถ้ากดเร็ว ๆ สองครั้ง ก็ได้ตัวที่สอง, ... เช่น กด 2 จะได้ a, กด 22 จะได้ b, กด 222 ได้ c แต่  
ถ้าต้องการ a สองตัวติดกัน ก็ต้องกด 2 เว้นสักครึ่งวินาที แล้วก็กด 2 อีกครั้ง ถ้าต้องการช่องว่างก็  
กดปุ่ม 0 ถ้าต้องการสัญลักษณ์พิเศษ หรือเปลี่ยนตัวใหญ่ตัวเล็ก ก็ใช้ปุ่ม \* กับ # (ขอไม่สนใจในที่นี้)



ให้เขียนโปรแกรมที่รับข้อความแล้วหาลำดับแป้นเลขที่ต้องกด หรือรับลำดับแป้นเลขที่กดแล้วหา  
ข้อความตั้งต้น

## ข้อมูลนำเข้า

หลายบรรทัด แต่ละบรรทัดเริ่มต้นด้วย **T2K** หรือ **K2T**

- ถ้าเริ่มต้นด้วย **T2K** จะตามด้วย ข้อความภาษาอังกฤษ
- ถ้าเริ่มต้นด้วย **K2T** จะตามด้วย ลำดับของเลขและช่องว่าง (ช่องว่างแทนการเว้นช่วงการกด)

## ข้อมูลส่งออก

ผลการแปลง ตามที่อินพุตในแต่ละบรรทัด

- ถ้าอินพุตเริ่มต้นด้วย **T2K** จะแสดงผลการแปลงข้อความ ให้เป็นลำดับของเลขที่ต้องกด และมีช่องว่างแทนการเว้นช่วงการกด โดยสนใจเฉพาะตัวอักษรภาษาอังกฤษ ให้ถือว่าตัวพิมพ์ใหญ่เหมือนตัวพิมพ์เล็ก
- ถ้าอินพุตเริ่มต้นด้วย **K2T** จะแสดงผลการแปลงลำดับเลขและช่องว่าง ให้เป็นข้อความ (แสดงแต่ตัวพิมพ์เล็ก)

## ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
T2K I am busy.	>> 444 0 2 6 0 22 88 7777 999
K2T 444 0 2 6 0 22 88 7777 999	>> i am busy
T2K HBD to U	>> 44 22 3 0 8 666 0 88
K2T 44 22 3 0 8 666 0 88	>> hbd to u