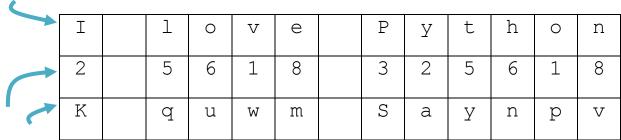
## Queue Python

## การทดลองที่ 2 : Caesar Cipher

Julius Caesar ได้ใช้การ encode ข่าวสารในการทหาร 50 ก่อนศริสตการ โดยบวกค่า i เพิ่อให้เอกสารเปลี่ยนไป ข้าศึกจะ ได้ไม่รู้ความลับ เช่น หาก i = 5 แล้ว a จะจะเขียนแทนด้วย f และ b จะกลายเป็น g

Caesar Cipher ง่ายที่จะเดา หากเราเปลี่ยนให้การ encode ยากขึ้นโดยให้ค่า i มีหลายตัวขึ้นกับตำแหน่งของตัวอักษร เช่น ในตัวอย่าง ค่า i เป็น series ของเลข 2 5 6 1 8 3 โดยใช้ค่าเหล่านี้วนไปเรื่อยๆ ดังรูป

## **Decoded message**



## **Encoded message**

จงเขียน Python functions encode และ decode เพื่อ return ข้อความที่ถูก encode และ decode input string รันทดสอบ ฟังก์ชั่นของท่าน ข้อความ และ i series

การแปลงค่า ตัวอักษรไปเป็นตัวเลข และ ตัวเลขไปเป็นตัวอักษร ใช้ฟังก์ชั่น ord และ chr ตามลำดับ ดังแสดงในตัวอย่าง :