#### VVWVVVVV

(1 sec, 512mb)

กำหนดให้ข้อความหนึ่งประกอบด้วยตัวอักษร V ต่อเนื่องกันยาว N หน่วย โดยเราสามารถมอง ตัวอักษรต่างๆ ในข้อความนั้นเป็นตัวอักษร V 1 ตัว หรือมองตัวอักษร V 2 ตัวที่ติดกัน เป็น W 1 ตัวก็ได้ เช่น หากข้อความมีความยาว 3 หน่วย เราจะสามารถมองข้อความนี้เป็น VVV, VW หรือ WV ได้ทั้งหมด 3 แบบ

โดยขอเพิ่มข้อกำหนดของการมองข้อความอีกสองข้อ ข้อแรกคือ ข้อความจะไม่สามารถมี W ติดกัน 2 ตัวได้ และข้อกำหนดข้อที่สองคือ กำหนดให้มีอาเรย์ a[1...K] โดย a[i] แสดงตำแหน่งของข้อความ (เริ่มต้น ที่ตำแหน่ง 1 ไปจนถึงตำแหน่งที่ N) ที่ไม่สามารถเป็นตัวอักษร V ได้ จงหาว่าจากความยาว และข้อกำหนด a[i] ที่ให้ เราจะสามารถมองข้อความที่แตกต่างกันได้ทั้งหมดกี่แบบ โดยรูปแบบของข้อความที่แตกต่างกัน นั้น อาจมีค่ามากมายมหาศาล จึงขอให้ตอบในรูปแบบ เศษของการหารด้วย 100,000,007 แทน

# ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มสองตัวคือ N และ K (1 <= N <= 1,000,000 และ 0 <= K <= 1,000,000)
- บรรทัดที่สอง ประกอบด้วยจำนวนเต็ม K ตัว คือ a[1] ถึง a[K] (1 <= a[i] <= N)

## ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดซึ่งระบุรูปแบบข้อความทั้งหมดที่เป็นไปได้

### ข้อแนะนำ

เนื่องจากข้อนี้ต้องรับข้อมูลเป็นจำนวนมาก ในส่วนเริ่มต้นของ main() ของนิสิตจึงควรประกอบไป ด้วยคำสั่ง ios base::sync with stdio(false); cin.tie(0);

## ชุดข้อมูลทดสอบ

- 20% N <= 10 และ K = 0
- 30% K = 0 (ไม่มีข้อกำหนด ในเรื่องตำแหน่งของข้อความที่ห้ามเป็น v)

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
40	4
	*คำตอบคือ vvvv, vwv, wvv, vvw
4 1	2
3	*คำตอบคือ vwv, vvw
50 0	78955176
20 4	60
8 12 16 20	