

## Permutation

ให้เซต  $\{1, \dots, N\}$  ถ้าเราเลือกสมาชิกจากเซตดังกล่าวทีละตัว แบบไม่ใส่คืน มา  $K$  ตัว จะทำได้ทั้งสิ้น  $N!/(N-K)!$  แบบ สำหรับวิธีการเลือกสองแบบ  $A, B$  ที่แตกต่างกัน เราสามารถกำหนดลำดับให้กับการเลือกทั้งสองนั้นได้ ในข้อนี้ เราจะใช้การจัดลำดับแบบดิกชันนารี กล่าวคือ เราจะไล่พิจารณาลำดับของสมาชิกในวิธีการเลือกทั้งสองนั้น จากตัวแรก ไล่ไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งเจอตำแหน่งที่สมาชิกของวิธีการเลือกทั้งสองไม่เท่ากัน จากนั้นเราจะให้วิธีการเลือกที่มีสมาชิกในตำแหน่งดังกล่าวน้อยกว่า มาก่อน อีกวิธีการเลือกหนึ่ง ยกตัวอย่างเช่น 1,2,3 จะมาก่อน 3,2,1 หรือ 1,3,4 จะมาก่อน 1,3,5 เป็นต้น

ด้วยวิธีการจัดลำดับดังกล่าว เราสามารถจัดอันดับวิธีการเลือกได้ โดยสำหรับวิธีการเลือกใด ๆ อันดับของมันคือจำนวนวิธีการเลือกที่มาก่อนวิธีการเลือกนั้น บวกหนึ่ง ยกตัวอย่างเช่น ในกรณีที่เราหยิบสมาชิกจากเซต  $\{1,2,3,4\}$  มา 3 ตัว วิธีการเลือกที่มีอันดับเป็นหนึ่งคือ 1,2,3 อันดับที่สองคือ 1,2,4

ให้รับจำนวนเต็มสามจำนวน  $N, K$ , และ  $L$  จากนั้นให้หาวิธีการเลือกที่มีอันดับเป็น  $L$  จากการหยิบของจากเซต  $\{1,2, \dots, N\}$  มาเป็นจำนวน  $K$  ตัว

### ข้อมูลป้อนเข้า

ข้อมูลป้อนเข้ามีบรรทัดเดียว โดยมีจำนวนเต็ม 3 จำนวนคือ  $N, K$  และ  $L$  ( $1 \leq K \leq N \leq 11$ ;  $1 \leq L \leq 100,000,000$ )

### ผลลัพธ์

มีหนึ่งบรรทัด เป็นวิธีการเลือกอันดับที่  $L$  โดยให้พิมพ์สมาชิกที่เลือกนั้นตามลำดับ โดยเว้นระหว่างจำนวนด้วยช่องว่าง

### ตัวอย่าง

#### ตัวอย่างแรก

input:

4 3 1

output:

1 2 3

#### ตัวอย่างที่สอง

input:

4 3 2

output:

1 2 4