

## Combination

ให้เซต  $\{1, \dots, N\}$  จำนวนของสับเซตที่มีสมาชิก  $K$  ตัวของเซตดังกล่าวคือ  $N!/(K! * (N-K)!)$  สำหรับสับเซตสองเซต  $A, B$  ที่แตกต่างกัน เราสามารถกำหนดลำดับให้กับทั้งสองเซตนั้นได้ ในข้อนี้ เราจะใช้การจัดลำดับแบบดิกชันนารี กล่าวคือ เราจะนำสมาชิกของเซตแต่ละสับเซตมาเรียงกันก่อน จากนั้นเราจะไล่พิจารณาลำดับของสมาชิกในวิธีการเลือกทั้งสองนั้น จากตัวแรก ไล่ไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งเจอตำแหน่งที่สมาชิกของวิธีการเลือกทั้งสองไม่เท่ากัน จากนั้นเราจะให้วิธีการเลือกที่มีสมาชิกในตำแหน่งดังกล่าวน้อยกว่า มาก่อน อีกวิธีการเลือกหนึ่ง ยกตัวอย่างเช่น  $\{1, 2, 3\}$  จะมาก่อน  $\{2, 3, 4\}$  หรือ  $\{4, 2, 1\}$  จะมาก่อน  $\{1, 2, 5\}$  เป็นต้น

ด้วยวิธีการจัดลำดับดังกล่าว เราสามารถจัดอันดับสับเซตที่เลือกมาได้ โดยสำหรับสับเซตที่เลือกมาใด ๆ อันดับของมันคือจำนวนสับเซตที่มาก่อนวิธีการเลือกนั้น บวกหนึ่ง ยกตัวอย่างเช่น ในกรณีที่เราหยิบสมาชิกจากเซต  $\{1, 2, 3, 4\}$  มา 3 ตัว สับเซตที่มีอันดับเป็นหนึ่งคือ  $\{1, 2, 3\}$  อันดับที่สองคือ  $\{1, 2, 4\}$

ให้รับจำนวนเต็มสามจำนวน  $N, K$ , และ  $L$  จากนั้นให้หาสับเซตของ  $\{1, 2, \dots, N\}$  ที่มีสมาชิก  $K$  ตัว ที่มีอันดับ  $L$

### 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 เป็นสับเซตอันดับที่  $L$  โดยให้พิมพ์สมาชิกของเซตนั้นตามลำดับ โดยเว้นระหว่างจำนวนด้วยช่องว่าง

### ตัวอย่าง

#### ตัวอย่างแรก

input:

4 3 1

output:

1 2 3

#### ตัวอย่างที่สอง

input:

4 3 2

output:

1 2 4