Permutation

ให้เซต $\{1,...,N\}$ ถ้าเราเลือกสมาชิกจากเซตดังกล่าวทีละตัว แบบไม่ใส่คืน มา K ตัว จะทำใค้ทั้งสิ้น $N!/(N\!-\!K)!$ แบบ สำหรับ วิธีการเลือกสองแบบ A. B ที่แตกต่างกัน เราสามารถกำหนคลำคับให้กับการเลือกทั้งสองนั้นได้ ในข้อนี้ เราจะใช้การจัด ลำคับแบบคิกชั้นนารี กล่าวคือ เราจะไล่พิจารณาลำคับของสมาชิกในวิธีการเลือกทั้งสองนั้น จากตัวแรก ไล่ไปเรื่อย ๆ จน กระทั่งเจอตำแหน่งที่สมาชิกของวิธีการเลือกทั้งสองไม่เท่ากัน จากนั้นเราจะให้วิธีการเลือกที่มีสมาชิกในตำแหน่งดังกล่าว น้อยกว่า มาก่อน อีกวิธีการเลือกหนึ่ง ยกตัวอย่างเช่น 1,2,3 จะมาก่อน 3,2,1 หรือ 1,3,4 จะมาก่อน 1,3,5 เป็นต้น

้ ด้วยวิธีการจัดลำดับดังกล่าว เราสามารถจัดอันดับวิธีการเลือกได้ โดยสำหรับวิธีการเลือกใด ๆ อันดับของมันคือจำนวนวิธี การเลือกที่มาก่อนวิธีการเลือกนั้น บวกหนึ่ง ยกตัวอย่างเช่น ในกรณีที่เราหยิบสมาชิกจากเซต {1,2,3,4} มา 3 ตัว วิธีการ เลือกที่มีอันคับเป็นหนึ่งคือ 1,2,3 อันคับที่สองคือ 1,2,4

ให้รับจำนวนเต็มสามจำนวน N,K, และ L จากนั้นให้หาวิธีการเลือกที่มีอันคับเป็น L จากการหยิบของจากเซต $\{1,2,...,N\}$ มาเป็นจำนวน K ตัว

ข้อมูลป้อนเข้า

ข้อมูลป้อนเข้ามีบรรทัดเดียว โดยมีจำนวนเต็ม 3 จำนวนคือ N,K และ L (1<=K<=N<=11; 1<=L<=100,000,000)

ผลลัพธ์

้ มีหนึ่งบรรทัด เป็นวิธีการเลือกอันดับที่ L โดยให้พิมพ์สมาชิกที่เลือกนั้นตามลำดับ โดยเว้นระหว่างจำนวนด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง

ตัวอย่างแรก

input:

4 3 1

<u>output:</u>
1 2 3

ตัวอย่างที่สอง

input:

output: