

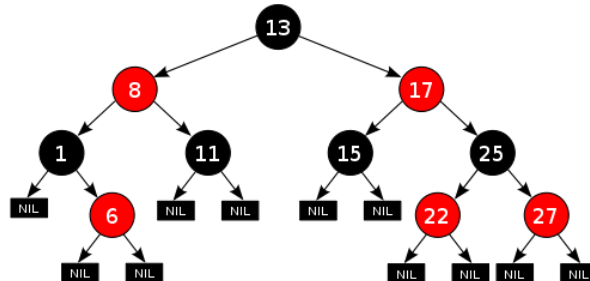


## เมล็ดพันธุ์ต้นแดงดำ (redblackseed)

Time Limit : 1 sec

Memory Limit : 16 MB

โจทย์ (โดย Roos)



[ ภาพต้น “Red-Black Tree” ที่ถือกำเนิดจาก “Red-Black Seed” และให้ผลผลิตเป็น “Red-Black Tea” ]

ในผืนดินอันกว้างใหญ่ไพศาล ท่ามกลางสวนมีทุ่งหญ้าเขียวขจีอันไกลสุดลูกหูลูกตาหรือลูกยายก็ตาม ( เอ่อ...ไม่ใช่แระ = =! ) คุณซึ่งกำลังจะเปิดร้านขายชา “Red-Black Tea” แต่คุณกลับไม่มีใบชาสายพันธุ์นี้ คุณจึงเสาะแสวงหาเมล็ดพันธุ์ต้น “Red-Black Tree” โดยการแอบเข้าไปขโมยเมล็ดพันธุ์ในสวนที่ต้นอยู่ ในผืนดินอันกว้างใหญ่ไพศาล ท่ามกลางสวนมีทุ่งหญ้าเขียวขจีอันไกลสุดลูกหูลูกตา หรือ... (เอ่อ ตัดจบ = =)

คุณได้เมล็ดพันธุ์มาแล้ว ฮ่าๆ ^ ^” พอมาดูแลก็รู้ได้ทันทีว่าเมล็ดพันธุ์ “Red-Black Seed” ที่ได้นั้นมีทั้งหมด K สายพันธุ์ แล้วเมื่อคัดเมล็ดที่ไม่เท่าและไม่ถูกหนอนกีดกันแล้วจะเหลือที่ใช้ได้เพียงชนิดน้อยกระจ่าย่อย TAT คุณจึงเปลี่ยนจากที่จะปลูกในสวน เป็นปลูกในกระถางต้นไม้ที่คุณมีเพียง N กระถางแทน แต่เนื่องจากคุณมีเมล็ดที่ใช้ได้เพียงไม่กี่เมล็ดเท่านั้น คุณจึงสามารถเว้นกระถางไว้โดยไม่ปลูกได้

แต่คุณยังไม่พอใจ คุณออกแบบวิธีการปลูกลงกระถางทุกแบบลงกระดาด โดยเวลาเขาเขียนลงกระดาด โดยใช้เลข 0 คือจะไม่ปลูกในกระถางนั้น และเลข 1,2,3,...,K คือเมล็ดสายพันธุ์ที่ 1,2,3,...,N เขาจะเขียนรูปแบบเรียงเสมอ

เช่น คุณมีกระถาง 3 กระถาง มีเมล็ด 2 สายพันธุ์ โดย สายพันธุ์ที่ 1 ใช้ได้ 1 เมล็ด , สายพันธุ์ที่ 2 ใช้ได้ 1 เมล็ด

	กระถาง 1	กระถาง 2	กระถาง 3
แบบที่ 1	0	0	0
แบบที่ 2	0	0	1
แบบที่ 3	0	0	2
แบบที่ 4	0	1	0
แบบที่ 5	0	1	2
แบบที่ 6	0	2	0
แบบที่ 7	0	2	1

	กระถาง 1	กระถาง 2	กระถาง 3
แบบที่ 8	1	0	0
แบบที่ 9	1	0	2
แบบที่ 10	1	2	0
แบบที่ 11	2	0	0
แบบที่ 12	2	0	1
แบบที่ 13	2	1	0

ถ้าคุณต้องการหารูปแบบที่ 9 จะปลูกได้เป็นรูปแบบ 1 0 2

งานของคุณ

ให้หารูปแบบการปลูกต้น “Red-Black Tree” แบบที่ X



### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม  $N$ ,  $K$ ,  $X$  โดยที่ ( $1 \leq N \leq 8$  และ  $1 \leq K \leq 8$  และ  $X \leq 100,000$ )

บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็ม  $S_i$  จำนวน  $N$  ตัว โดย  $S_i$  คือจำนวนเมล็ดพันธุ์ชนิดที่  $i$  ที่ใช้ได้ ( $0 \leq S_i \leq N$ )

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนเต็ม  $N$  จำนวนแสดงรูปแบบการปลูกต้น “Red-Black Tree” แบบที่  $X$  ถ้าไม่มีรูปแบบดังกล่าวให้แสดง -1

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
3 2 9 1 1	1 0 2

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
3 2 14 1 1	-1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 3	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 3
5 3 56 0 3 1	2 0 2 0 0