
	<p style="text-align: center;">ICPC Pre-Contest 2017 Third Round</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

<p style="text-align: center; font-size: 48px;">L</p>	<p style="text-align: center; font-size: 24px;">Parliament</p>	
	<p style="text-align: right;">Time Limit</p>	<p>1 second</p>
	<p style="text-align: right;">Memory Limit</p>	<p>128 MB</p>

มหานครแห่งการเพาะปลูก (AgriCultural Metropolis; ACM) กำลังจะจัดตั้งรัฐบาล โดยกลุ่มพรรคการเมืองที่จะจัดตั้งรัฐบาลได้นั้น จะต้องมียกเงินกึ่งหนึ่งของจำนวนที่นั่งทั้งหมดในรัฐสภา

คุณเป็นสมาชิกพรรคการเมืองพรรคหนึ่ง และได้รับข้อมูลผลการเลือกตั้งซึ่งประกอบด้วยหมายเลขพรรคการเมือง และจำนวนที่นั่งของแต่ละพรรคการเมืองได้ คุณกำลังหาโอกาสในการจัดตั้งรัฐบาล และเห็นว่าการที่รัฐบาลประกอบด้วยพรรคการเมืองน้อยพรรคนั้น จะทำให้การเจรจาตกลงต่าง ๆ เป็นไปได้ง่าย คุณจึงจะหาวิธีการจัดตั้งรัฐบาลโดยประกอบด้วยพรรคที่คุณสังกัดและพรรคอื่น ๆ ให้มีจำนวนพรรคการเมืองน้อยที่สุด เนื่องจากคุณมีความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมอยู่แล้ว คุณจึงจะเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหานี้ด้วยตัวเอง

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาว่า พรรคการเมืองที่คุณสังกัดอยู่นั้น ควรจะต้องไปเจรจากับพรรคใดบ้างเพื่อให้สามารถจัดตั้งรัฐบาลได้ และมีจำนวนพรรคที่ต้องไปเจรจาด้วยน้อยที่สุด

ข้อมูลเข้า







บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม N X แทนจำนวนพรรคการเมืองทั้งหมด และหมายเลขพรรคการเมืองที่คุณสังกัดตามลำดับ ($1 \leq N \leq 100,000$)

N บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดรับจำนวนเต็ม M K แทนหมายเลขพรรคการเมือง และจำนวนที่นั่งที่พรรคการเมืองนั้นได้รับ ($1 \leq M \leq 10^9$, $0 \leq K \leq 10,000$) รับประกันว่าหมายเลขพรรคจะไม่ซ้ำกัน

ข้อมูลออก

บรรทัดแรก ระบุจำนวนพรรคการเมืองที่น้อยที่สุดที่ควรต้องไปเจรจาด้วยเพื่อให้สามารถจัดตั้งรัฐบาลได้

บรรทัดถัดมา ระบุหมายเลขพรรคการเมืองที่ควรต้องไปเจรจาด้วย (เรียงลำดับอย่างไรก็ได้ และหากมีคำตอบมากกว่า 1 แบบ ให้ตอบคำตอบใดก็ได้)

	<h1>ICPC Pre-Contest 2017</h1> <h2>Third Round</h2>	   <p>acm International Collegiate Programming Contest</p>  
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5 3 1 2 3 4 7 5 8 9 9 7	2 7 9
5 1 1 1 3 1 7 1 10 1 11 1	2 3 11