

โมกุโมกุ season 3 : พี่ค่ายน่ารัก

time limit: 1 second

memory limit: 32 megabytes



โมกุโมกุผู้ได้รับเลือกเป็นท่านผู้แทนศูนย์ มข. เขากลับบ้านไปพักได้ไม่นานนัก เขาต้องรีบกลับมาที่ มข. อันเป็นที่รักอีกครั้ง เพื่อฝนเขียวเล็บให้คมกริบเตรียมตัวฝ่าศึกใหญ่ในการแข่งขันระดับชาติ การเก็บตัวนั้นจะมีพี่ค่ายสุดน่ารักและเซ็กซ์มาช่วยสอน แนะนำข้อสอบ ตีโจทย์กันอย่างเอาเป็นเอาตายกันเลยทีเดียว ซึ่งล่าสุด ณ ตอนนี้ มีพี่ค่ายมาเบียดเบียนที่นอนของโมกุโมกุอยู่ 6 องค์ด้วยกัน ได้แก่ องค์เคน องค์ไอซ์ องค์แมกซ์ องค์ธนู องค์นนท์ และ องค์ลูกหมู ซึ่งค่าความโหดในการสอนของพี่ค่ายแต่ละคนนั้นไม่เท่ากัน โมกุโมกุต้องการรับการสอนเพื่อให้ได้ความโหดรวมจากพี่ค่ายรวมกันได้เท่ากับ N พอดีและเพื่อความไม่สับสนโมกุโมกุจะรับการสอนจากพี่ค่ายไม่เกิน M ครั้ง โดยการสอนแต่ละครั้งจะรับความโหดจากพี่ค่ายเท่ากับค่าความโหดของพี่ค่ายคนนั้นๆ แต่โมกุโมกุก็เลือกพี่ค่ายไม่ถูกกว่าจะเลือกใครมาสอนก่อนหลัง คนละกี่ครั้งบ้าง เพราะพี่ค่ายน่ารักทุกคนเลยย <3

งานของคุณ คือช่วยโมกุโมกุหารูปแบบทั้งหมดของลำดับการเลือกพี่ค่ายไม่เกิน M ครั้ง ให้ได้ค่าความโหดรวมเท่ากับ N โดยค่าความโหดของพี่ค่ายแต่ละคน คือ D_1, D_2, D_3, D_4, D_5 และ D_6 ตามลำดับ โดยสามารถเลือกพี่ค่ายคนเดิมซ้ำได้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวน 2 จำนวน คือ N ค่าความโหดรวม และ M จำนวนครั้งที่โมกุโมกุจะรับการสอนจากพี่ค่าย ($1 \leq N \leq 100; 1 \leq M \leq 10$)

บรรทัดที่ 2 รับค่าความโหดของพี่ค่ายทั้ง 6 คน ($1 \leq D_1, D_2, D_3, D_4, D_5, D_6 \leq N$) โดยแต่ละคนมีค่าความโหดไม่ซ้ำกัน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกแสดงจำนวนเต็ม X แทนจำนวนรูปแบบลำดับการเลือกพี่ค่ายทั้งหมดที่เป็นไปได้

บรรทัดที่สองแสดงตัวอักษร 'E'

อีก $2X$ บรรทัดต่อมาแสดงจำนวนเต็ม Y_i แทน จำนวนครั้งที่รับการสอนของรูปแบบการเลือกที่ i ($1 \leq i \leq X$) และแสดง Z_j แทนค่าความโหดของพี่ค่ายที่มาสอนในลำดับที่ j ($0 \leq j \leq Y_i$) แล้วแสดงตัวอักษร 'E' ในบรรทัดต่อมา (กล่าวคือใช้ตัวอักษร 'E' คั่นระหว่างรูปแบบ และปิดท้ายรูปแบบสุดท้ายด้วย)

- ตอบรูปแบบใดก่อนก็ได้ ไม่จำเป็นต้องเรียงคำตอบ
- รับประกันว่าทุกข้อมูลทดสอบจะมีรูปแบบการเลือกพี่ค่ายไม่เกิน 100,000 รูปแบบ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 2 1 2 3 4 5 6	6 E 2 3 3 E 2 4 2 E 1 6 E 2 5 1 E 2 1 5 E 2 2 4 E

อธิบายตัวอย่างที่ 1

จากข้อมูลนำเข้าบรรทัดแรก: ต้องการเลือกพีค้ำยให้ได้ค่าความโหดเท่ากับ $N = 6$ โดยจำนวนครั้งที่โมกุโมกุจะรับการสอนได้ไม่เกิน $M = 2$ ครั้ง

จากข้อมูลนำเข้าบรรทัดที่ 2: แสดงค่าความโหดของพีค้ำยได้แก่ 1 2 3 4 5 และ 6
จะได้รูปแบบการเลือกทั้งหมด 6 รูปแบบ ดังนี้

- รูปแบบที่ 1: รับการสอน 2 ครั้ง ครั้งแรกเลือกค่าความโหด 3 และครั้งที่สองเลือกค่าความโหด 3
- รูปแบบที่ 2: รับการสอน 2 ครั้ง ครั้งแรกเลือกค่าความโหด 4 และครั้งที่สองเลือกค่าความโหด 2
- รูปแบบที่ 3: รับการสอน 1 ครั้ง ครั้งแรกเลือกค่าความโหด 6
- รูปแบบที่ 4: รับการสอน 2 ครั้ง ครั้งแรกเลือกค่าความโหด 5 และครั้งที่สองเลือกค่าความโหด 1
- รูปแบบที่ 5: รับการสอน 2 ครั้ง ครั้งแรกเลือกค่าความโหด 1 และครั้งที่สองเลือกค่าความโหด 5
- รูปแบบที่ 6: รับการสอน 2 ครั้ง ครั้งแรกเลือกค่าความโหด 2 และครั้งที่สองเลือกค่าความโหด 4



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
15 3	17
1 2 12 5 10 3	E
	3 1 2 12
	E
	3 1 12 2
	E
	3 2 1 12
	E
	3 2 12 1
	E
	3 2 10 3
	E
	3 2 3 10
	E
	3 12 1 2
	E
	3 12 2 1
	E
	2 12 3
	E
	3 5 5 5
	E
	2 5 10
	E
	3 10 2 3
	E
	2 10 5
	E
	3 10 3 2
	E
	3 3 2 10
	E
	2 3 12
	E
	3 3 10 2
	E