Factor Match

[Time limit: 2s] [Memory limit: 64 MB]

หลังจากที่คุณได้เข้าร่วมการแข่งขันหาตัวเลข Square Prime (และชนะมาอย่างง่ายดาย) แล้ว คุณรู้สึกว่ามันง่ายเกินไป และได้เข้าร่วมการแข่งขันอีกอย่างที่ตั้งซุ้มอยู่ฝั่งตรงข้ามกัน

ในการแข่งขันนี้ คุณจะได้รับ array ของจำนวนเต็มที่มีขนาด N มาชุดนึง หน้าที่ของคุณคือ ตัดหัวและท้ายของ array นี้ออก ให้เหลือเป็น array ขนาด M เพื่อเป็นคำตอบของคุณ (เรียก array นี้ว่า $A_{1 \dots M}$) แล้วนำคำตอบนี้ไปส่งให้กับกรรมการเพื่อให้คะแนน โดยกรรมการก็จะมี array ขนาด M เป็นเฉลยอยู่ (เรียก array นี้ว่า $S_{1 \dots M}$)

ในการให้คะแนนนั้น กรรมการจะเริ่มตรวจจากตัวแรกสุด (เริ่มที่ i=1) โดยถ้าจำนวนตัว ประกอบของ \mathbf{A}_i เท่ากับจำนวนตัวประกอบของ \mathbf{S}_i แล้ว จะถือว่าถูกต้อง และจะได้คะแนนเพิ่ม 1 คะแนน ก่อนที่จะไปตรวจตัวถัดไป แต่ถ้าจำนวนตัวประกอบไม่เท่ากันแล้ว จะถือว่าผิด และ กรรมการจะหยุดตรวจทันที (เนื่องจากกรรมการขึ้เกียจ) และก็จะได้คะแนนเท่ากับคะแนนที่มีอยู่

ตัวอย่างเช่น ให้ A = [3, 4, 5, 6, 7] และให้ S = [11, 25, 25, 8, 17]

- (i = 1) : $A_1 = 3$ มีตัวประกอบ 2 ตัว / $S_1 = 11$ มีตัวประกอบ 2 ตัว ถือว่าถูกต้อง
- (i = 2) : $A_2 = 4$ มีตัวประกอบ 3 ตัว / $S_2 = 25$ มีตัวประกอบ 3 ตัว ถือว่าถูกต้อง
- (i = 3) : $A_3 = 5$ มีตัวประกอบ 2 ตัว / $S_3 = 25$ มีตัวประกอบ 3 ตัว ถือว่าผิด แล้ว กรรมการก็จะหยุดตรวจทันที สรุปแล้วก็จะได้คะแนน 2 คะแนน

จงเขียนโปรแกรมที่รับ array เริ่มต้นที่มีขนาด N และ array เฉลยที่มีขนาด M แล้วหาว่า คะแนนที่มากที่สุดที่คุณสามารถทำได้เป็นเท่าใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N, M (1 \leq M \leq 1,000,000)

บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็มทั้งหมด **N** ตัว แสดงถึง array เริ่มต้น ตัวเลขทุกตัวมีค่าอยู่ ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 100,000

บรรทัดที่สาม รับจำนวนเต็มทั้งหมด **M** ตัว แสดงถึง array เฉลย ตัวเลขทุกตัวมีค่าอยู่ ในช่วงตั้งแต่ 1 ถึง 100,000



ข้อมูลส่งออก

แสดงคะแนนที่มากที่สุดที่เป็นไปได้จาก array เริ่มต้นที่ให้ไป

ตัวอย่าง

Input	Output
6 3	3
1 2 3 4 5 6	
3 5 9	
5 5	2
3 4 5 6 7	
11 25 25 8 17	
10 1	0
2 3 4 5 6 7 8 9 10 99999	
1	
6 4	3
2 3 4 5 6 7	
3 5 9 10	

คำอธิบายตัวอย่าง

- ตัวอย่างที่ 1 ตัด array เริ่มต้นออกจนเหลือ [2, 3, 4] ซึ่งเมื่อเทียบกับเฉลยแล้วจะ ถูกต้องทุกตัว จึงได้คะแนน 3 คะแนนเต็ม
- ตัวอย่างที่ 2 ไม่ต้องตัด array เริ่มต้น (เพราะมีขนาดเท่ากับ M อยู่แล้ว) จะได้ 2 คะแนนตามตัวอย่างในโจทย์
- ตัวอย่างที่ 3 ไม่ว่าจะตัดอย่างไร ก็ไม่สามารถได้คะแนนมากกว่า 0 คะแนนได้
- ตัวอย่างที่ 4 ตัด array เริ่มต้นจนเหลือ [2, 3, 4, 5]

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุดข้อมูลทดสอบ

- กลุ่มที่ 1 (20 คะแนน) **N** ≤ 100 และ ตัวเลขทุกตัวใน array เริ่มต้นและเฉลย จะมีค่าอยู่ ในช่วง 1 ถึง 1,000
- กลุ่มที่ 2 (20 คะแนน) $N \le 100,000$ และ $M \le 100$ (จะได้คะแนนก็ต่อเมื่อผ่านกลุ่มที่ 1)
- กลุ่มที่ 3 (60 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติมจากโจทย์ (จะได้คะแนนก็ต่อเมื่อผ่านกลุ่มที่ 1 และ 2)

