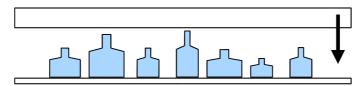
ทำลายขวด (oct15 bottle)

ขวดแก้ว Nขวควางเรียงกันเป็นแถว ด้านบนเป็นแท่งเหล็กสำหรับทำลายขวดแก้ว แสดงดังรูปด้านล่าง



แท่งเหล็กนี้จะถูกกดลงมา M ครั้งที่ความสูงต่าง ๆ ในแต่ละครั้งที่กด ขวดแก้วที่มีความสูงมากกว่าระยะที่แท่งเหล็กให้ จะแตกไป อย่างไรก็ตาม <u>ภายหลัง</u>ที่ขวดที่สูงกว่าระยะแตกหมดแล้ว พลังกดอากาศจากการแตกของขวดที่ถูกกดนั้นยังคงอยู่ ทำให้เกิดลมหมุน วนกลับหวนพิศดาร ทำให้ขวดข้าง ๆ ที่วางติดกันถ้ายังไม่แตกจะแตกตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม ขวดที่แตกแล้วจะแตกกระจายเป็น ชิ้นเล็กชิ้นน้อย และจะไม่แตกซ้ำอีก

ให้เขียนโปรแกรมหาว่าในแต่ละครั้งที่กดแท่งเหล็ก จะมีขวดแก้วแตกกิ่ขวด

ข้อมูลป้อนเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N และ M(1 <= N <= 100,000; 1 <= M <= 100,000) จากนั้นอีก N บรรทัดจะระบุความสูงของขวด แต่ละขวด กล่าวคือในบรรทัดที่ 1+i จะมีจำนวนเต็ม H_i แทนความสูงของขวดที่ i ถัดจากนั้นอีก M บรรทัดที่ 1+N+j จะมีจำนวนเต็ม L_j แทนระยะความสูงที่แท่งกดเหลือให้ในจากการกดครั้งที่ j ขวดที่สูงกว่านี้ จะแตกทั้งหมด

ผถลัพธ์

มีทั้งสิ้น Mบรรทัด ในบรรทัดที่ jจะมีจำนวนขวดที่แตกทั้งหมดในการกดกรั้งที่ j

ตัวอย่าง

หมายเหตุ ลักษณะการแตกเป็นดังนี้

เริ่ม	3	1	4	6	7	3	5	
กคเหลือความสูง 5	3	1	Х	*	*	Х	5	(ขวดที่ 4,5 แตก, ขวด 3, 6 แตกตาม เนื่องจากอยู่ด้านข้าง)
กคเหลือความสูง 4	3	1					*	(ขวดที่ 7 แตก, ไม่มีขวดด้านข้างแล้ว)
กคเหลือความสูง 6	3	1						(ไม่มีขวดแตก)
กคเหลือความสูง 2	*	Х						(ขวด 1 แตก ขวดที่ 2 แตกตาม)