

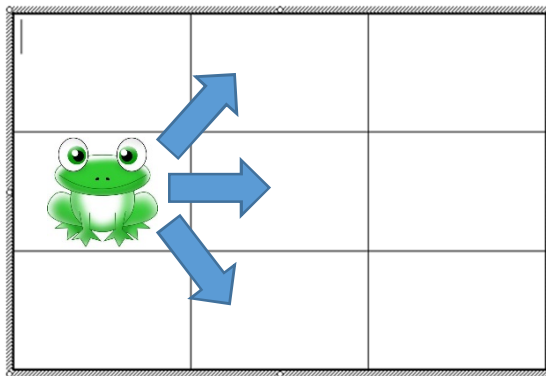
กบกระโดด

Memory limit : 16 MB

Time limit : 1 Sec

มาแล้วๆๆๆๆๆ~~ เสียงของน้องๆในค่าย ที่รู้ว่าโจทยใหม่กำลังมา น้องๆมีความตื่นเต้น และพร้อมทำโจทย

เข้าเรื่องกันเลยดีกว่า โจทยมีอยู่ว่าวันหนึ่งผู้แต่งโจทยได้ไปที่บึงแห่งหนึ่งในขณะที่กำลังส่องสาวและวิ่งไปรอบๆบึง จึงได้เห็นกบกระโดด พี่จึงคิดโจทยข้อหนึ่งได้ว่า ให้หาการที่กบจะกินแมลงหวี่ได้น้อยที่สุดเพราะเขากำลัง Diet โดยกบนั้นจะกระโดดไปที่ดอกบัวถัดไปเสมอ และ กินแมลงหวี่ในใบบัวทั้งหมด และสามารถกระโดดได้ 3ทิศทาง คือ ไปข้างหน้า ไปข้างบน และข้างล่าง โดยที่กระโดดแต่ละครั้ง จะเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเสมอ



โดยจุดเริ่มต้นของกบจะเริ่มที่ column ที่ 1 เสมอและจุดสิ้นสุดจะอยู่ที่ column ที่ N

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับเป็นจำนวนเต็มบวก N และ M เป็นจำนวนแถวและจำนวนดอกบัวแต่ละแถว

($1 < N, M < 15$)

บรรทัดที่ 2 ตำแหน่งของกบที่อยู่บนดอกบัวใน column ที่ 1

บรรทัดที่ 3 ถึง N+2 เป็นค่าแมลงหวี่ที่อยู่บนดอกบัวในแต่ละ แถว เป็นจำนวน M จำนวนแต่ละจำนวนคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก คือ ค่าที่น้อยที่สุดที่กินแมลงหิวจนสุดทาง

บรรทัดที่ 2 มี M จำนวนคือเส้นทางที่กินเลือกกิน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 5	19
3	6 6 2 3 2
2 8 5 1 10	
5 9 9 3 5	
6 6 2 8 2	
2 6 3 8 7	
2 5 3 4 3	

By.หมีหมีคุมะมง ft.TheNewJiraNoob