

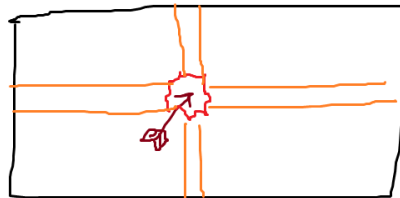


Crossdarts - ปาเป้ากระจาย

Array - ★★

Proposer: OrangeKirb

มีเกมปาลูกดอกที่ไม่ธรรมดาแห่งหนึ่ง จะมีกระดานอันหนึ่งขนาด สูง M ช่อง ยาว N ช่องเป็นเป้าในการยิง และแต่ละช่องนั้นจะมีตัวเลขบอกคะแนนไว้อยู่ ถ้ายิงโดนช่องใดก็ตาม แล้วจะคะแนนเท่ากับตัวเลขนั้น แต่มันไม่ธรรมดาที่ไม่ได้ใช้ลูกดอกปกติทั่วไปนะสิ เกมนี้จะใช้ **Crossdarts** ในการยิงแทน โดยลูกดอกที่จะใช้ยิงนั้นเมื่อถึงเป้าแล้วจะกระจายออกไปทั้งด้านซ้ายขวาและบนล่างจนสุดขอบกระดาน และนับคะแนนรวมทุกช่องที่ลูกดอกโดน



หน้าที่ของคุณคือเขียนโปรแกรมคำนวณคะแนนทั้งหมดที่ได้ จากตำแหน่ง Crossdarts ที่ยิงออกไป โดยกำหนดให้มุมบนซ้ายของตารางคือตำแหน่ง $(1, 1)$

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เก็บขนาดของตาราง M และ N ตามลำดับ

บรรทัดที่ 2 ถึง $M+1$ เก็บคะแนนแต่ละช่องของตาราง

บรรทัดที่ $M+2$ เก็บประเภทของลูกดอกที่ใช้ (B หรือ R) และแถวกับคอลัมน์ที่เล็งลูกดอก

ข้อมูลส่งออก

คะแนนทั้งหมดที่ได้เป็นตัวเลขตัวเดียว

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
3 4 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	7

4 3 1 2 2 2 1 3 2 1 1 1 2 3 2 3	12
--	----

*สีส้มคือตำแหน่งที่ยิงออกไป นับคะแนนทั้งช่องที่เป็นสีส้มและสีเหลือง