

Upper and Lower Triangular

ให้คำนวณหาผลรวมของตัวเลขใน matrix ตามขนาดที่กำหนด โดยอ่านเงื่อนไขว่า จะให้หาผลรวมของสามเหลี่ยมล่างหรือสามเหลี่ยมบนจากข้อมูลนำเข้าจากแป้นพิมพ์ ตัวอย่างเช่น

จากเมตริกซ์ตั้งต้น

10	7	4	3	9
4	5	7	4	1
6	6	8	1	8
10	2	9	1	4
6	1	7	3	6

หากต้องการหาผลรวมของสามเหลี่ยมบน จะได้เท่ากับ 78

10	7	4	3	9
	5	7	4	1
		8	1	8
			1	4
				6

หากต้องการหาผลรวมของสามเหลี่ยมล่าง จะได้ 84

10				
4	5			
6	6	8		
10	2	9	1	
6	1	7	3	6

งานของคุณ

รับคำสั่งว่าให้คำนวณสามเหลี่ยมล่างหรือสามเหลี่ยมบน จากนั้นรับขนาดของเมตริกซ์เป็นตัวเลขจำนวนเต็มค่าเดียวที่เป็นจำนวนแถวและจำนวนคอลัมน์ของเมตริกซ์ แล้วให้คำนวณผลรวมของสามเหลี่ยมล่างหรือบนตามที่โจทย์กำหนด

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามี $n+1$ บรรทัด โดยบรรทัดแรกประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็มสองตัว ตัวแรกเป็นคำสั่งให้คำนวณสามเหลี่ยมล่างหรือสามเหลี่ยมบน (0 แทนสามเหลี่ยมล่าง และ 1 แทนสามเหลี่ยมบน) ตัวเลขจำนวนเต็มตัวที่สองคือค่า n ซึ่งเป็นจำนวนแถวและคอลัมน์ของเมตริกซ์ และ n บรรทัดถัดมา เป็นข้อมูลในเมตริกซ์ เช่น

0	5
10	7 4 3 9
4	5 7 4 1
6	6 8 1 8
10	2 9 1 4
6	1 7 3 6

ข้อมูลส่งออก

ตัวเลขจำนวนเต็มหนึ่งตัวเป็นผลรวมของสามเหลี่ยมล่างหรือสามเหลี่ยมบนตามโจทย์กำหนด เช่น

84
