DiGraph: Degree of Nodes

ให้เขียนโปรแกรมรับข้อมูลกราฟแบบ Directed Graph แล้วแสดงค่า In-Degree และ Out-Degree ของแต่ละ Vertices โดยกำหนดรูปแบบข้อมูลนำเข้าและข้อมูลออก ดังนี้

ข้อมูลเข้า มี V+1 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็น เลขจำนวนเต็ม V และ E แทนจำนวน Vertices และ Edges ของกราฟ (1 <= V <= 20, 1 <= E <= 100)

บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 จะคู่ Vertices (u, v) แทนเส้นเชื่อมในกราฟ โดยที่ 1 <= $\,u_i$, $\,v_i$ <= V และ $\,i$ =1...E

<u>ข้อมูลออก</u>

มี V + V บรรทัด

V บรรทัดแรก เป็นรายการ Vertices ที่เชื่อมโยงไปยังแต่ละ Vertex v_i เมื่อ i=1...V V บรรทัดถัดไป เป็นค่า In-Degree และ Out-Degree ของแต่ละ Vertex v_i เมื่อ i=1...V

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
5 6	1->2->3
12	2->4
13	3->4->5
2 4	4->5
3 4	5
3 5	0 2
4 5	11
	12
	2 1
	20
5 6	1->2->3->4
12	2->3->4
13	3->4
1 4	4
23	5
2 4	0 3
3 4	12
	21
	3 0
	0 0





