

1 ParisDFS

เอ เป็นบุคคลที่ใฝ่ฝันอยากจะไปเที่ยวประเทศปารีส เนื่องจากเอ ยังไม่มีเงินไปเที่ยวประเทศนั้นแต่เอก็อยากศึกษาเส้นทางก่อนว่าถ้าได้ไปเที่ยวจะไปเที่ยวอย่างไรให้ครบทุกที่โดยที่ใช้เวลาดูมค่าที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 0 จำนวนจุดแวะเที่ยว N จุด และเส้นทางเชื่อม Edge เส้น
บรรทัดที่ 1 ถึง N+1 เส้นทางที่เชื่อมถึงกันระหว่างจุดเที่ยวแต่ละจุด
บรรทัดที่ N+2 จุดเริ่มต้น

ข้อมูลส่งออก

เส้นทางที่เอ จะต้องเดินทางไป

Input	Output
4 6 0 1 0 2 1 2 2 0 2 3 3 3 2	2 0 1 3
5 6 0 4 1 3 2 1 3 0 3 2 4 3 3	2 0 1 3 4
5 5 0 1 1 0 2 0 2 3 3 4 2	1 0 2 3 4

2. BFShouse กำหนดให้มีการเยี่ยมบ้านแต่ละบ้านของโรงเรียนแห่งหนึ่ง โดยแต่ละบ้านมีเส้นทางเชื่อมถึงกัน จงหาวิธีการเยี่ยมบ้านในรูปแบบ Breadth-first search (BFS)

กำหนดให้ จำนวนบ้านทั้งหมดมี n บ้าน และจำนวนเส้นทางทั้งหมดที่เชื่อมถึงกันมีทั้งหมด m เส้นทาง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 input n และ m แทนจำนวนบ้านและจำนวนเส้นทาง

บรรทัดที่ 2-m แทนบ้านแต่ละบ้านที่เชื่อมถึงกัน

บรรทัดที่ $m+1$ โหนดเริ่มต้นที่ทำการเยี่ยม

ข้อมูลส่งออก

บ้านที่จะถูกเยี่ยมตามลำดับ โดยวิธี BFS

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4 0 1 0 4 1 2 1 3 0	0 1 4 2 3
5 4 1 2 1 3 2 4 2 5 1	1 2 3 4 5
5 5 0 1 0 2 0 3 1 2 2 4 0	0 1 2 3 4