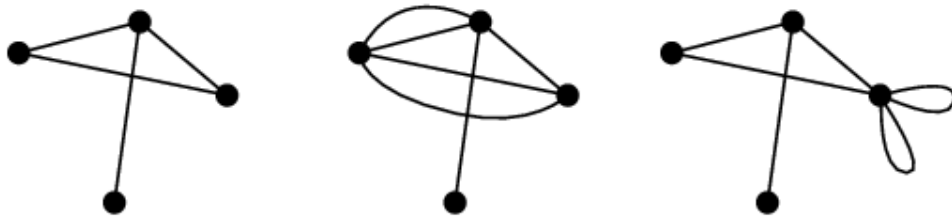


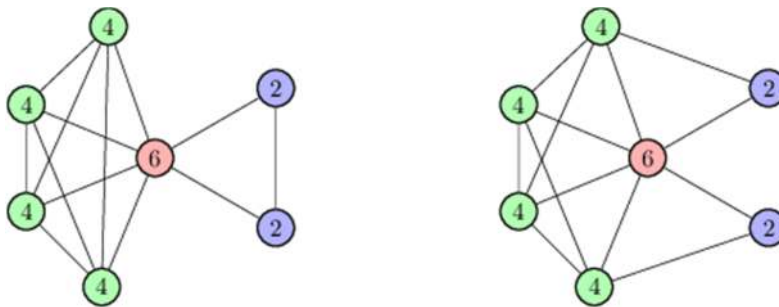
## กราฟอย่างง่าย (Simple Graph)

[ Time limit : 1 s ] [ Memory limit : 16 MB ]

กราฟอย่างง่าย หรือ กราฟเชิงเดียว (Simple graph) เป็นกราฟที่ไม่มี วงวนซึ่งเกิดจากเส้นเชื่อมที่มีจุดเริ่มต้นเป็นจุดเดียวกับจุดปลาย (self-loop) และไม่มีเส้นเชื่อมขนาน (parallel edge) ซึ่งเกิดจากเส้นเชื่อมที่มีจุดเริ่มต้นและจุดปลายเหมือนกัน



จากภาพ ภาพทางด้านซ้ายจัดว่าเป็นกราฟอย่างง่าย, ภาพตรงกลางไม่ใช่กราฟอย่างง่าย เพราะว่ามี parallel edge และ ภาพทางด้านขวาไม่ใช่กราฟอย่างง่ายเพราะว่ามี self-loop  
**ดีกรี (degree)** ของ กราฟ คือ จำนวนเส้นเชื่อมที่อยู่ติดกับโหนดนั้น ๆ เช่น



จากภาพ แสดงดีกรี (degree) ของแต่ละโหนด

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนโหนดและจำนวนดีกรีของแต่ละโหนด แล้วตอบว่ากราฟดังกล่าวสามารถสร้างเป็นกราฟอย่างง่ายได้หรือไม่?

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก  $Q$  แทน จำนวนคำถาม โดยที่  $Q$  ไม่เกิน 10 ในแต่ละคำถามมีทั้งสี่ส้นสองบรรทัดได้แก่

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก  $N$  แทนจำนวนโหนด โดยที่  $N$  ไม่เกิน 100,000

บรรทัดที่สอง รับจำนวนเต็มบวกทั้งสี่  $N$  จำนวน แทนค่าดีกรีของแต่ละโหนด

โดยตัวเลขดังกล่าวจะมีค่าไม่เกิน  $N$



## ข้อมูลส่งออก

ในแต่ละคำถาม หากสามารถสร้างเป็นกราฟอย่างง่ายได้ ให้ตอบว่า Yes หากสร้างไม่ได้ให้ตอบว่า No

## ตัวอย่าง

Input	Output
4	No
4	No
3 2 3 3	Yes
5	Yes
1 2 2 3 3	
3	
2 2 2	
5	
1 3 3 3 2	

## คำอธิบายตัวอย่าง

มีทั้งสิ้น 4 คำถาม ได้แก่ คำถามแรกและคำถามที่สองไม่สามารถสร้างกราฟอย่างง่ายได้ แต่คำถามที่สามและคำถามที่สี่สามารถสร้างกราฟอย่างง่ายได้ดังภาพ



## ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับชุดข้อมูลทดสอบ

20% ของชุดข้อมูลทดสอบทั้งหมดมี  $N \leq 10$

40% ของชุดข้อมูลทดสอบทั้งหมดมี  $N \leq 1,000$

100% ของชุดข้อมูลทดสอบทั้งหมดไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

