

เงินตรา ปัญญา พิขีดโลก (mar20_c1_money) (1 sec, 36mb)

สมมติให้มีธนาคารอยู่ธนาคารหนึ่ง ซึ่งรับเงินได้หลายสกุลเงิน ธนาคารดังกล่าวมีระบบแลกเปลี่ยนเงินตราอยู่ โดยใช้ตาราง R เป็นตัวกำหนดอัตราแลกเปลี่ยน กำหนดให้มีสกุลเงินอยู่ n สกุล สมมติว่าชื่อ c_1, c_2, \dots, c_n (เรียกว่าสกุลเงินหมายเลข 1, สกุลเงินหมายเลข 2,...) ค่า $R[a,b]$ นั้นจะระบุว่าเงินจำนวน 1 หน่วยของสกุล c_a นั้นสามารถแลกเปลี่ยนเป็นเงินสกุล c_b ได้จำนวนกี่หน่วย (กำหนดให้ $R[i,i]$ นั้นมีค่าเป็น 1 สำหรับทุก ๆ ค่า i) ในบางครั้ง มันเป็นไปได้ที่อัตราแลกเปลี่ยนนั้นอื่นให้มีการทำกำไรได้ ตัวอย่างเช่น กำหนดให้ $R[1,2]$ มีค่าเป็น 0.7 (แปลว่า 1 หน่วยของ c_1 แลกเป็น c_2 ได้ 0.7), $R[2,3]$ มีค่าเป็น 2 และ $R[3,1]$ มีค่าเป็น 0.75 ซึ่งถ้าเราเอาเงิน 1 หน่วยของ c_1 มาแลกเป็น c_2 แล้วแลกเป็น c_3 แล้วแลกกลับเป็น c_1 จะได้เงินกลับมา 1.05 หน่วยของ c_1 ซึ่งแปลว่าได้กำไรจากวิธีการแลกเปลี่ยนดังกล่าว

หน้าที่ของคุณ

หน้าที่ของคุณคือ รับข้อมูลตาราง R จำนวนหลายๆ ตาราง แล้วตอบว่าแต่ละตารางนั้น ที่ให้ไปนั้น มีวิธีการแลกเปลี่ยนใดที่ทำกำไรหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยตัวเลข k ($1 \leq k < 500$) ซึ่งระบุถึงจำนวนของตาราง R หลังจากนั้นจะเป็นข้อมูลของตาราง R จำนวน K ชุด แต่ละชุดจะประกอบด้วย ข้อมูลบรรทัดแรกซึ่งระบุจำนวนของสกุลเงิน n ($1 < n \leq 500$) หลังจากนั้นอีก n บรรทัดจะระบุถึงตาราง R โดยที่แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยตัวเลขจำนวนจริงทศนิยมไม่เกิน 6 ตำแหน่งจำนวน n ตัว โดยตัวเลขตัวที่ i ในบรรทัดที่ $j+1$ ของข้อมูลชุดนั้นจะระบุถึงค่าของ $R[i,j]$

ข้อมูลส่งออก

ประกอบด้วยข้อมูล k บรรทัด แต่ละบรรทัดจะเป็นคำตอบของแต่ละตาราง R ว่า มีวิธีการแลกเปลี่ยนที่ทำกำไรหรือไม่ โดยให้พิมพ์ค่า YES ในบรรทัดที่ i ก็ต่อเมื่อ ตาราง R ที่ให้มาในข้อมูลชุดที่ i นั้นมีวิธีการแลกเปลี่ยนให้ได้กำไร และจะเป็น NO เมื่อไม่มีวิธีการแลกเปลี่ยนที่ทำกำไร

ตัวอย่าง 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	YES
3	NO
1 0.7 1.2	
1.1 1 2	
0.75 0.7 1	
2	
1 0.7	
1.2 1	

ตัวอย่าง 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	NO
2	YES
1 1	
1 1	
3	
1 1 1	
1 1 0.2	
1 6 1	