

PremSprint Problem

1 second, 64 megabytes

นายเปรม (นามสมมติ) กำลังนั่งเล่นแอปหาคู่ในอินเทอร์เน็ต
แต่เนื่องจากเมื่อคืนนายเปรมกินปลาร้าเข้าไปชุดใหญ่ จึงทำให้ตอนนี้ นายเปรมมีความต้องการเข้าห้องน้ำสูงมาก แต่เนื่องจากนายเปรมนั่งอยู่ในป่า และนายเปรมหลง
ป่าอยู่
ทางที่นายเปรมเดินมาก็เปลี่ยนไป เพราะมีโปเกมอนขึ้นเขานอนขวางอยู่

ซึ่งป่าที่นายเปรมอยู่จะมีลักษณะเป็น matrix ขนาด $N \times N$ โดยที่ $0 < N < 100$
นายเปรมจะเริ่มที่ตำแหน่ง (0, 0) เสมอ และห้องน้ำจะอยู่ที่ตำแหน่ง (N-1, N-1) เสมอ
โดยเลข 0 แทนทางที่นายเปรมเดินผ่านได้ เลข 1 แทนทางที่นายเปรมเดินผ่านไม่ได้
และตำแหน่งของห้องน้ำและจุดเริ่มต้นจะสามารถเดินผ่านได้เสมอ
การเดินของนายเปรมจะเดินได้แค่ทิศ ขึ้น ลง ซ้าย ขวา เท่านั้น ไม่สามารถเดินเฉียงได้

ตัวอย่าง

```
0 0 0 0 0
1 1 1 1 0
0 0 0 0 0
0 1 1 1 1
0 0 0 0 0
```

0 = จุดเริ่มและจุดจบ

0 = ทางที่นายเปรมสามารถวิ่งเพื่อไปห้องน้ำ

1 = ทางที่นายเปรมผ่านไม่ได้

จากตัวอย่าง นายเปรมสามารถวิ่งเพื่อไปเข้าห้องน้ำได้ตามทางสีน้ำเงิน

ตัวอย่าง 3

```
0 1 1 1
1 0 1 1
1 1 0 1
1 1 1 0
```

จากตัวอย่าง นายเปรมไม่สามารถเข้าห้องน้ำได้ เพราะทางตัน

ด้วยเหตุนี้ทำให้นายเปรมอาจติดอยู่ในป่าแบบไม่มีทางออก นายเปรมจึงขอให้คุณช่วยหาทางไปเข้าห้องน้ำ

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่ามีเส้นทางที่นายเปรมสามารถไปเข้าห้องน้ำได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N โดยที่ $0 \leq N \leq 100$

บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$ จำนวนเต็ม A_0 จนถึง A_N โดยที่ $0 \leq A_i \leq N \times N$

โดยที่ 0 คือทางที่นายเปรมเดินผ่านได้

1 คือทางที่นายเปรมเดินผ่านไม่ได้

ข้อมูลส่งออก

ถ้ามีทางที่นายเปรมสามารถเดินไปเข้าห้องน้ำได้ ให้พิมพ์ “YES” ถ้าไม่ “NO” (ไม่ต้องพิมพ์””)

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0	YES
4 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1 0	NO