

## Identity matrix

Identity matrix คือ เมทริกซ์ที่มีเลข 1 ในแนวเส้นทแยงมุม เมื่อนำไปคูณกับเมทริกซ์ใดๆ แล้วจะได้เมทริกซ์เดิม

$$A \times I = A$$

จงเขียนโปรแกรมแสดงเมทริกซ์เอกลักษณ์ (Identity matrix) ขนาด NxN เมื่อรับ N เป็นจำนวนเต็มบวก แต่หาก N ไม่ใช่จำนวนเต็มบวก โปรแกรมจะแสดงคำว่า “Invalid input”

### ตัวอย่าง

$$N = 5$$

### ผลลัพธ์

1 0 0 0 0

0 1 0 0 0

0 0 1 0 0

0 0 0 1 0

0 0 0 0 1

### ข้อมูลเข้า

- ตัวเลขจำนวนเต็ม N ซึ่งเป็นขนาดของเมทริกซ์

### ผลลัพธ์

- เมทริกซ์เอกลักษณ์ขนาด NxN โดยใช้ช่องว่างขึ้นระหว่างตัวเลขแต่ละตัว เมื่อ N เป็นจำนวนเต็มบวก
- แสดงคำว่า “Invalid input” เมื่อ N ไม่ใช่จำนวนเต็มบวก

Input	Output		Input	Output
3	1 0 0 0 1 0 0 0 1		1	1
7	1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1		-5	Invalid input