



ex119

โจทย์ Matrix Transformation

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลของเมทริกซ์ขนาด $n \times n$ ที่มีค่าเป็นจำนวนเต็ม จากนั้นให้ทำการแปลงเมทริกซ์โดยการทำการทรานสโพส (transpose) เมทริกซ์ และทำการสลับคอลัมน์ของแต่ละแถวจากซ้ายไปขวา (flip horizontally) จากนั้นแสดงเมทริกซ์ที่ได้

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก รับค่า n ($1 \leq n \leq 10$) ซึ่งเป็นขนาดของเมทริกซ์ (จำนวนแถวและคอลัมน์)
- บรรทัดที่ 2 ถึง $n+1$ รับค่าตัวเลขเต็มของแต่ละแถวในเมทริกซ์ จำนวน n ค่าต่อแถว

ข้อมูลส่งออก

- แสดงเมทริกซ์ที่ผ่านการทรานสโพสและสลับคอลัมน์แล้ว

TESTCASE

input	output
3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3 6 9 2 5 8 1 4 7
2 1 2 3 4	2 4 1 3
4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	4 8 12 16 3 7 11 15 2 6 10 14 1 5 9 13