

Q5_simplePrint2D

จงเขียนโปรแกรมแสดงค่าของข้อมูล 2 มิติ ตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อมูล 2 มิติ จะมีขนาด $N \times N$ โดยจะรับค่าและเก็บข้อมูลเหล่านั้นไว้ในอาร์เรย์ 2 มิติ เมื่อรับข้อมูลตัวเลขลงอาร์เรย์แล้ว จะรับตัวเลขจำนวนเต็ม (K) ซึ่งมีค่าตั้งแต่ -9 ถึง 9 ตัวเลข K จะกำหนดรูปแบบการพิมพ์ข้อมูลตัวเลขในอาร์เรย์ 5 แบบ ประกอบด้วย

1. ถ้า K เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกที่หาร 2 ลงตัว จะพิมพ์ข้อมูลตัวเลขในอาร์เรย์จากแถวแรกไปแถวสุดท้าย ในแต่ละแถวจะพิมพ์ตัวเลขจากหลักแรกไปหลักสุดท้าย (Forward print)
2. ถ้า K เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกที่หาร 2 ไม่ลงตัว จะพิมพ์ข้อมูลตัวเลขในอาร์เรย์จากแถวสุดท้ายไปแถวแรก ในแต่ละแถวจะพิมพ์ตัวเลขจากหลักสุดท้ายไปหลักแรก (Reverse print)
3. ถ้า K เป็นตัวเลขจำนวนเต็มลบที่หาร 2 ลงตัว จะทำ **transpose matrix** ก่อน แล้วพิมพ์ตัวเลขเช่นเดียวกับข้อ 1
4. ถ้า K เป็นตัวเลขจำนวนเต็มลบที่หาร 2 ไม่ลงตัว จะทำ **transpose matrix** ก่อน แล้วพิมพ์ตัวเลขเช่นเดียวกับข้อ 2
5. ถ้า K เป็นศูนย์ จะพิมพ์ข้อความว่า "Error"

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรก ตัวเลขจำนวน 1 จำนวน ซึ่งคือ ขนาดของอาร์เรย์ (N)
- บรรทัดที่ 2 ถึง $N+1$ เป็นชุดตัวเลขที่ต้องเก็บลงอาร์เรย์ 2 มิติ
- บรรทัดที่ $N+2$ เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน ซึ่งเป็นตัวกำหนดวิธีการพิมพ์ค่าในอาร์เรย์ (K)

ผลลัพธ์

- ข้อมูลตัวเลขในอาร์เรย์ที่พิมพ์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ในแต่ละตัวจะคั่นด้วยช่องว่าง เมื่อพิมพ์ครบ 1 บรรทัดจะขึ้นบรรทัดใหม่

Input	Output		Input	Output
3 5 7 1 6 3 0 7 6 6 3	6 6 7 0 3 6 1 7 5		3 5 7 1 6 3 0 7 6 6 4	5 7 1 6 3 0 7 6 6
3 5 7 1 6 3 0 7 6 6 0	Error		3 5 7 1 6 3 0 7 6 6 -5	6 0 1 6 3 7 7 6 5
3 5 7 1 6 3 0 7 6 6 -8	5 6 7 7 3 6 1 0 6			