## ปัญหา 2 วงแหวนอาเรย์ [ArrayRing] (10 คะแนน)

กำหนดอาเรย์สองมิติขนาด K แถว K คอลัมน์ โดยที่ K เป็นจำนวนคี่บวก เช่น ถ้า K มีค่าเท่ากับ 7 เราอาจได้ ตัวอย่างอาเรย์นั้นเป็น

```
1 1 1 1 1 1 1
```

1 2 2 2 2 2 1

1 2 3 3 3 2 1

1 2 3 4 3 2 1

1 2 3 3 3 2 1

1 2 2 2 2 2 1

1 1 1 1 1 1 1

เราจะเห็นได้ว่า อาเรย์นี้สามารถถูกแบ่งออกเป็นวงได้หลายระดับ โดยวงในที่สุดอยู่ตรงตำแหน่งเลข 4 และวงถัดมาคือ ตำแหน่งที่ตรงกับเลข 3 วงถัดออกมาอีกคือตำแหน่งที่ตรงกับเลข 2 และวงที่อยู่นอกสุดคือวงที่ตรงกับตำแหน่งของเลข 1

อย่างไรก็ตาม ค่าตัวเลขที่อยู่ในอาเรย์ไม่จำเป็นที่จะต้องออกมาสวยงามขนาดนั้น แต่จะเป็นจำนวนเต็มบวกอะไรก็ได้ที่ ค่าไม่เกิน 1000 เช่นถ้า K = 7 ดังเดิม ค่าภายในอาเรย์อาจจะปรากฏออกมาเป็นค่าแบบสุ่มเช่น

5 3 4 9 1 6 7

2 3 5 3 8 4 7

3 1 2 9 6 4 8

2 3 6 4 7 5 3

1 9 8 2 4 7 6

3 4 2 1 1 3 4

7 4 5 9 6 8 3

หรือถ้า K = 5 ค่าในอาเรย์ก็อาจจะเป็น

1 4 5 7 8

5 1 2 3 8

96475

1 2 8 6 7

9 6 8 4 5

กรณีที่ K = 3

7 6 2

3 8 7

6 4 5

หรือถ้า K = 1 ก็จะกลายเป็นเลขบวกอะไรก็ได้ค่าเดียว เช่น

4

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่า K และตัวเลขในอาเรย์ดังกล่าว จากนั้นคำนวณผลลัพธ์ออกมาเป็นผลรวมค่าตัวเลขในแต่ละวง จาก วงในสุดออกมาเรื่อย ๆ จนถึงวงนอกสุดตามลำดับ

## ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบวกคี่ K โดยที่ K < 1,000
- 2. อีก K บรรทัดต่อมาเป็นค่าในอาเรย์แต่ละแถว หนึ่งบรรทัดต่อหนึ่งแถว เรียงจากซ้ายไปขวา ตัวเลขแต่ละค่าเป็น จำนวนเต็มบวก มีค่าไม่เกิน 1,000

## ผลลัพธ์

มี (K+1)/2 บรรทัด เป็นผลรวมของตัวเลขในอาเรย์แต่ละวง โดยบรรทัดแรกเป็นผลรวมจากวงในสุด และบรรทัดต่อ ๆ มาเป็นผลรวมของวงถัดออกมาเรื่อย ๆ (สังเกตว่าถ้า K=7 จะมีคำตอบทั้งหมด (7+1)/2=4 ค่า) [ตัวอย่างอยู่ในหน้าถัดไป]

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3	8
7 6 2	40
3 8 7	
6 4 5	
5 1 4 5 7 8	4 35
5 1 2 3 8	92
9 6 4 7 5	
1 2 8 6 7	
9 6 8 4 5	
7 1 1 1 1 1 1 1	4 24
	32
1 2 2 2 2 2 1	24
1 2 3 3 3 2 1	
1 2 3 4 3 2 1	
1 2 3 3 3 2 1	
1 2 2 2 2 2 1	
1 1 1 1 1 1 1	
7	4
5 3 4 9 1 6 7	44 63
	116
3 1 2 9 6 4 8	
2 3 6 4 7 5 3	
1 9 8 2 4 7 6	
3 4 2 1 1 3 4	
7 4 5 9 6 8 3	