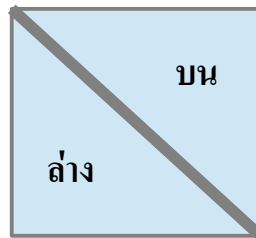


ปัญหา พื้นที่บนล่างในอาเรย์สองมิติ (array_updown)

กำหนดให้อาเรย์สองมิติที่มีจำนวนแถวและคอลัมน์เท่ากันถูกแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วนขนาดเท่ากัน คือ ส่วนบน และส่วนล่างดังภาพ



อาเรย์สองมิตินี้ประกอบด้วยแถวจำนวน K แถว และคอลัมน์ K คอลัมน์ โดยที่ K เป็นจำนวนเต็มบวกมีค่าไม่น้อยกว่า 3

การแบ่งพื้นที่จะไม่รวมเส้นทแยงมุมจากซ้ายบนไปขวาล่าง เช่น ถ้าหากอาเรย์มีค่า $K = 4$ และตัวเลขข้างในอาเรย์คือ

```
5 2 3 4
1 6 3 4
1 2 7 4
1 2 3 8
```

พื้นที่ส่วนบนจะประกอบไปด้วย

```
2 3 4
3 4
4
```

และพื้นที่ส่วนล่างจะเป็น

```
1
1 2
1 2 3
```

จงเขียนโปรแกรมที่หาผลบวกของตัวเลขในแต่ละส่วน

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบวก K โดยที่ $3 \leq K \leq 1000$
- K บรรทัดต่อมาเป็นตัวเลขในอาเรย์แต่ละแถว หนึ่งแถวต่อหนึ่งบรรทัด เรียงจากแถวแรกถึงแถวสุดท้าย ในแต่ละบรรทัดจะมีตัวเลขจำนวนเต็ม ทั้งหมด K ตัว แต่ละตัวมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1000 (รวมเลข 0 และ 1000 ด้วย) ซึ่งตัวเลขเหล่านี้คือเลขในแต่ละคอลัมน์ของอาเรย์นั่นเอง โดยเรียงจากคอลัมน์แรกถึงคอลัมน์สุดท้าย และเลขแต่ละค่าในบรรทัดจะถูกคั่นด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง

ผลลัพธ์

มีสองบรรทัด เป็นผลบวกของตัวเลขในอาเรย์แต่ละส่วน บรรทัดแรกเป็นผลบวกส่วนบน และบรรทัดที่สองเป็นผลบวกของส่วนล่าง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4	20 10
5 2 1 1 1 1 3 2 1 1 1 3 3 2 1 1 3 3 3 2 1 3 3 3 3 2	10 30