

## 2559\_2\_List1\_L3

โปรแกรมด้านล่างนี้ ทำหน้าที่อ่านข้อมูลจำนวนเต็มชุดหนึ่งจากแป้นพิมพ์ ซึ่งเป็นเลขอนุกรมแบบง่าย โดยแต่ละจำนวนห่างจากจำนวนก่อนหน้าเท่า ๆ กัน โปรแกรมหาความสัมพันธ์ของอนุกรม แล้วคำนวณตัวเลขลำดับถัดไป

```
data = [int(e) for e in input().split()]
diff = data[1]-data[0]
print(data[-1]+diff)
```

ตัวอย่าง      ข้อมูลนำเข้า >> 7 5 3 1      ผลลัพธ์ >> -1

จงปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถวิเคราะห์ชุดข้อมูลอนุกรมที่ซับซ้อนขึ้น กล่าวคือ อนุกรมที่นำเข้า อาจเป็นอนุกรมแบบง่ายเหมือนที่กล่าวข้างต้น หรืออาจเป็นอนุกรมสองอนุกรมซ้อนกันอยู่ โดยอนุกรมที่หนึ่งจะอยู่ในตำแหน่งเลขคี่ และอนุกรมที่สองอยู่ในตำแหน่งเลขคู่ ก็ได้

ตัวอย่าง      อนุกรมแบบง่าย ได้แก่ 1, 3, 5, 7 และ 10, 7, 4, 1 เป็นต้น  
                 ส่วนอนุกรมแบบซับซ้อน ได้แก่ 1, 10, 3, 7, 5, 4, 7 เป็นต้น

โปรแกรมจะต้องวิเคราะห์เองว่าเป็นอนุกรมแบบใด แล้วทำการพิมพ์ตัวเลขลำดับถัดมา

### ข้อมูลนำเข้า

มีหนึ่งบรรทัด ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มไม่ทราบจำนวน (มากกว่า 4 จำนวน) คั่นด้วยเว้นวรรค

### ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัด เป็นตัวเลขจำนวนเต็มในตำแหน่งถัดไปของอนุกรม

### ตัวอย่าง

Input	Output
10 7 4 1	-2
1 4 3 7 5	10