

***ทุกข้ออินพุตอิสระจะป้อนอะไรก็ได้ แต่ต้องทดสอบแล้วตรงกับตัวอย่าง(ไม่กำหนดอินพุต, อ้าพุตตายตัว)

1. สมมติว่ามี n ($n > 0$) จำนวนเต็มในอาร์เรย์ A และหากอาร์เรย์อื่นไม่ได้รับอนุญาต ให้ย้ายจำนวนเต็มแต่ละตัวใน A ไปทางขวาทีละ m ($m \geq 0$) ตำแหน่ง กล่าวคือ แปลงข้อมูลใน A จาก $(A_0 A_1 \dots A_{n-1})$ เป็น $(A_{n-m} \dots A_{n-1} A_0 A_1 \dots A_{n-m-1})$
ข้อกำหนด: ป้อน n ($1 \leq n \leq 100$), m ($m \geq 0$) และจำนวนเต็ม n และส่งออกลำดับของจำนวนเต็มที่เลื่อนไปทางขวาเป็นวงกลมทีละ m บิต

อินพุต: ตรงบริเวณสองบรรทัด ซึ่ง

บรรทัดที่ 1: ตัวเลขสองตัว n และ m (n และ m คั่นด้วยช่องว่าง)

บรรทัดที่ 2: n ตัวเลขในอาร์เรย์ A คั่นด้วยช่องว่าง (ไม่มีช่องว่างก่อนหมายเลขแรกและหลังหมายเลขสุดท้าย)

ผลลัพธ์: หนึ่งบรรทัด คั่นด้วยช่องว่างระหว่างข้อมูล (ไม่มีช่องว่างก่อนหมายเลขแรกและหลังหมายเลขสุดท้าย)

ตัวอย่าง:

10 5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5

样例输入:	<div>1 1 1</div>
样例输出:	<div>1</div>

2. คำนวณค่าของฟังก์ชัน $ack(m, n)$ โดย โดเมนของ m, n เป็นจำนวนเต็มที่ไม่เป็นลบ ($m \leq 3, n \leq 9$)

เมื่อ $m=0, ack(0, n)=n+1$

เมื่อ $n=0, ack(m, 0)=ack(m-1, 1)$

ในกรณีอื่น $ack(m, n)=ack(m-1, ack(m, n-1))$

样例输入:	<div>3 6</div>
样例输出:	<div>$ack(3, 6)=509$</div>

3.หาตัวหารร่วมมากของจำนวน n ในหมู่พวกเขา: $2 \leq n < 50$

อินพุต: n จำนวนเต็มบวก คั่นด้วยช่องว่าง ใช้ 0 เป็นเครื่องหมายสิ้นสุดของอินพุต

เอาต์พุต: แสดงในสองบรรทัด แสดงตัวหารร่วมมากที่สุดและตัวเลข n ตามลำดับ และตัวเลข n จะถูกคั่นด้วยช่องว่าง (ไม่มีช่องว่างก่อนตัวเลขแรกและหลังตัวเลขสุดท้าย)

หมายเหตุ: ในอินพุต จำนวนอินพุตไม่แน่นอน แต่สูงสุดไม่เกิน 50 และไม่น้อยกว่า 2 ตัว , 0 สูดท้ายคือเครื่องหมายสิ้นสุด
ในผลลัพธ์ บรรทัดแรกเป็นตัวหารร่วมมาก และบรรทัดที่สองคือจำนวนอินพุต n ที่คั่นด้วยช่องว่าง

样例输入:	4928 4160 6144 0
样例输出:	64 4928 4160 6144

4.เขียนโปรแกรมคำนวณค่าของพหุนามต่อไปนี้:

$\text{poly}(n,x)=1$, เมื่อ $n=0$;

$\text{poly}(n,x)=x$, เมื่อ $n=1$;

$\text{poly}(n,x)=((2*n-1)*x* \text{poly}(n-1,x)-(n-1)* \text{poly}(n-2,x))/n$ เมื่อ $n>1$;

อินพุต: n และ x รูปแบบ: "%d%lf" ($n<20$)

เอาต์พุต: ค่าของพหุนามที่ n ที่ x รูปแบบ: "%lf\n"

样例输入:	0 12.5
样例输出:	1.000000

5. แทนที่ตัวเลขด้วยตัวอักษร ป้อนจำนวนเต็มแล้วหารด้วย 2 จากนั้นแทนที่หลักของส่วนจำนวนเต็มของตัวเลขที่ได้รับ หลังจากหารด้วย 2 ด้วยตัวอักษรของหมายเลขซีเรียลที่เกี่ยวข้อง

หลักการแทนที่: 0 เปลี่ยนเป็น a, 1 เปลี่ยนเป็น b, 2 เปลี่ยนเป็น c, ... และอื่นๆ 9 เปลี่ยนเป็น j

ตัวอย่างเช่น 1234 หารด้วย 2 เท่ากับ 617 และผลลัพธ์การแทนที่คือ gbh

อินพุต: จำนวนเต็มบวก

เอาต์พุต: ส่วนจำนวนเต็มและสตริงหลังหารด้วย 2 กันด้วยช่องว่าง

ตัวอย่าง: 1234

617 gbh

样例输入:	<input type="text" value="2"/>
样例输出:	<input type="text" value="1 b"/>

6. กำหนดอาร์เรย์จำนวนเต็ม a และ b โดยมีตัวห้อยสูงสุด 50 และเขียนโปรแกรม: ค้นหาองค์ประกอบทั้งหมดในอาร์เรย์ a และอาร์เรย์ b พร้อมกัน

ขั้นแรก : ให้ป้อนจำนวนองค์ประกอบในอาร์เรย์ a จากนั้นป้อนค่าของแต่ละองค์ประกอบในอาร์เรย์ a , จากนั้นป้อนจำนวนองค์ประกอบในอาร์เรย์ b จากนั้นป้อนค่าของแต่ละองค์ประกอบในอาร์เรย์ b เอาต์พุตตัวที่อยู่ในองค์ประกอบทั้งหมดของสองอาร์เรย์ทั้งคู่ที่ตรงกัน และแต่ละองค์ประกอบจะถูกค้นด้วยช่องว่าง (ไม่มีช่องว่างก่อนองค์ประกอบแรกและหลังองค์ประกอบสุดท้าย)

样例输入:	<input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1 2 3 1"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1 3 5 7 9"/>
样例输出:	<input type="text" value="1 3"/>

7. หากค่าของแต่ละองค์ประกอบในเช็กเมนต์หนึ่ง (อย่างน้อยสององค์ประกอบ) ในลำดับเท่ากัน จะเรียกว่าเช็กเมนต์ลำดับที่เท่ากัน จำนวนขององค์ประกอบในส่วนลำดับที่เท่ากันเรียกว่าความยาวของส่วนของลำดับที่เท่ากัน

อินพุต: ป้อนความยาวลำดับ N ในบรรทัดแรกและ N จำนวนเต็มในสองบรรทัด (โดยที่ $1 \leq N \leq 50$) และแต่ละจำนวนของจำนวนเต็ม N จะถูกคั่นด้วยช่องว่าง

เอาต์พุต: ตัวห้อยจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด ($0 \sim N-1$) ของเช็กเมนต์ลำดับที่เท่ากันซึ่งมีความยาวมากที่สุดในอาร์เรย์ คั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค หากไม่มีเช็กเมนต์ลำดับที่เท่ากัน ให้เอาต์พุต NO

แสดงให้เห็นว่า :

หากมีชุดข้อมูลที่เท่ากันหลายชุดที่มีความยาวเท่ากัน เฉพาะตัวห้อยเริ่มต้นและสิ้นสุดของชุดข้อมูลที่เทียบเท่าชุดแรกเท่านั้นที่จะถูกส่งออก

样例输入:	7 3 1 2 1 1 2 2
样例输出:	3,4

8. ลูกบอลตกลงมาจากความสูง 100 เมตรอย่างอิสระ กระดอนกลับไปครึ่งหนึ่งของความสูงเดิมทุกครั้งที่ตกลงสู่พื้น ตกลงมาอีกครั้ง และติดตัวขึ้นอีกครั้ง มันผ่านไปกี่เมตรจนถึงการลงจอดที่ n (โดยไม่คำนึงถึงการเด้งกลับครั้งที่ n) ความสูงของการสะท้อนกลับครั้งที่ n เป็นเมตรคืออะไร?

อินพุต: ค่า n (n เป็นจำนวนเต็ม ช่วงค่า: $0 < n \leq 20$)

เอาต์พุต: เอาต์พุต 2 บรรทัด บรรทัดแรกคือความสูงจากลูกบอลถึงการลงจอดที่ n และบรรทัดที่สองคือความสูงของการกระดอนของลูกบอลครั้งที่ n ทั้งค่าความยาวและความสูงเป็นตัวเลขจริง

Ex.

อินพุต : 3

เอาต์พุต : 100.000000

50.000000

25.000000

样例输入:	1
样例输出:	100.000000 50.000000

9. มีลิฟต์อยู่ในอาคารที่สูงที่สุดในเมือง และลิฟต์จะวิ่งตามลำดับชั้นที่เข้าไป ตอนแรกลิฟต์อยู่ที่ชั้น 0 หลังจากรันลำดับอินพุต จะหยุดบนพื้นและ **ไม่กลับไปชั้น 0** เขียนโปรแกรมคำนวณเวลาให้ลิฟต์วิ่งเป็นลำดับ ลิฟต์ขึ้นหนึ่งชั้นใช้เวลา 6 วินาที และใช้เวลา 4 วินาทีสำหรับลงแต่ละชั้น แต่ละชั้นลิฟต์จะเปิด 5 วินาที จำนวนชั้นมากกว่าหรือเท่ากับ 1 และน้อยกว่า 100 และ 0 ในลำดับสุดท้ายบ่งชี้จุดสิ้นสุดของอินพุตลำดับ

อินพุต: ลำดับการทำงานของลิฟต์ (เช่น: แต่ละชั้นที่ต้องหยุด) คั่นด้วยช่องว่าง และลงท้ายด้วย 0
เอาต์พุต: เวลาทำงานของลิฟต์ (วินาที)

样例输入:	2 1 0
样例输出:	26

10. เสี่ยวหมิงในยุคคลบขชอบทำทุกอย่างในทางกลับกัน แม้ว่าเขาจะดูตัวเลข (ยกเว้นเครื่องหมายลบ) เช่น: เสี่ยวหมิงจะถือว่า 1234 เป็น 4321; -1234 เป็น -4321; 230 เป็น 032 (032= 32); คิดว่า -230 เป็น -032 (-032=-32) ตอนนี้ Xiao Ming ได้ทำคำถาม $a+b$ และ $a-b$ แล้ว (a, b เป็นจำนวนเต็มโดยไม่เป็น 0) หากคุณให้คำตอบที่ถูกต้องสำหรับคำถามเหล่านี้คุณสามารถเดาได้ว่าคำตอบที่ Xiao Ming จะได้รับคืออะไร

อินพุต : จำนวนเต็มสองจำนวน x, y ($-100000 \leq x, y \leq 100000$), x หมายถึงคำตอบที่ถูกต้องสำหรับ $a+b$ และ y หมายถึงคำตอบที่ถูกต้องสำหรับ $a-b$ (ไม่จำเป็นต้องพิจารณากรณีที่ a หรือ b เป็นทศนิยม)

เอาต์พุต : เอาต์พุตจำนวนเต็มสองจำนวน s และ t คั่นด้วยช่องว่างระหว่างตัวเลขทั้งสอง, s เป็นตัวแทนของคำตอบ $a+b$ ที่เสี่ยวหมิงตอบ และ t หมายถึงคำตอบ $a-b$ ที่เสี่ยวหมิงจะตอบ

样例输入:	20 6
样例输出:	38 24

เขาหาจาก :

Input : $13+7=20$, $13-7=6$

Output : $31+7=38$, $31-7=24$