1.ป้อนจำนวนเต็ม **X** จากแป้นพิมพ์และเอ้าพุตรากที่สอง (เป็นจำนวนเต็ม)

หากหมายเลขอินพุตมากกว่า 1,000 หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับ 0 ให้ส่งออกเป็น 0 และยอมรับอินพุตถัดไปเรื่อยๆจนกว่าเลขที่ป้อนจะน้อยกว่า หรือเท่ากับ 1,000

(คำแนะนำ: ใช้ฟังก์ชันรากที่สอง sqrt เพื่อรวมไฟล์ส่วนหัว <math.h>)

Input: 1200 -1300 900

Output : 0 0 30

样例输入:

1200
-1300
900

样例输出:

0
0
30

2.ป้อนจำนวนเต็ม 3 จากแป้นพิมพ์ (ค่าของตัวเลขทั้งสามอยู่ในช่วงปิด [1,10]) ทุกครั้งที่อ่านค่า โปรแกรมจะพิมพ์เครื่องหมายดอกจันภาษาอังกฤษ (*) ของค่านั้นออกมา

样例输入:	1	
	2	
	3	
样例输出:	*	
	**	

- 3. บริษัทใช้โทรศัพท์สาธารณะในการส่งข้อมูล ข้อมูลเป็นจำนวนเต็ม 4 หลัก และเข้ารหัสระหว่างการส่ง กฎการเข้ารหัสมี ดังนี้
- 1. ตัวเลขแต่ละหลักจะถูกแทนที่ด้วยผลรวมที่เหลือหารด้วย 10 หลังจากบวก 5 เข้ากับตัวมันเอง ตัวอย่างเช่น 1 จะถูกแทนที่ ด้วย 6 และ 8 จะถูกแทนที่ด้วย 3 ตัวอย่างเช่น 3768 จะถูกแปลงเป็น 8213
- 2. จากนั้นสลับหลักที่หนึ่งและสิ่ของหมายเลขที่สร้างขึ้นในขั้นตอนแรก และสลับหลักที่สองและสาม ตัวอย่างเช่น 8213 จะ ถูกแปลงเป็น 3128 ซึ่งเป็นรหัสผ่านสุดท้ายที่เข้ารหัส

样例输入:	2233
样例输出:	8877

4.ค้นหาตัวเลข isomorphic ทั้งหมด ระหว่างจำนวนเต็ม m และจำนวนเต็ม n (ช่วงปิด) (m<n)

คำอธิบาย: จำนวนเต็มบวก x หากเป็นส่วนท้ายของเลขกำลังสอง x จะเรียกว่าเลขไอโซมอร์ฟิค ตัวอย่างเช่น ถ้า 6 คือ ส่วนท้ายของเลขกำลังสอง 36 และ 25 คือส่วนท้ายของเลขกำลังสอง 625 คังนั้น 6 และ 25 จะเป็นเลขไอโซมอร์ฟิคทั้งคู่

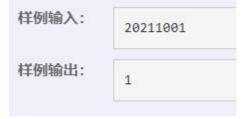
Input: m n

Output: จำนวน isomorphic ระหว่างช่วง[m,n]



1	1
5	25
6	36
25	625
76	5776
376	141376
625	390625
9376	87909376

5.โปรแกรมที่จะตัดสินว่าผลรวมของตัวเลขของจำนวนเต็มบวกใด ๆ เป็นเลขคี่หรือคู่ ถ้าเป็นเลขคี่ ให้เอาท์พุต 1 ถ้าเป็นเลขคู่เอาท์พุตเป็น 0



6.โปรแกรมหาผลรวมของ n ของชุดข้อมูลต่อไปนี้ **S**=1-1/3+1/5-1/7+1/9-1/11+1/13-1/15+...

อินพุต: จำนวนเต็มบวก **n**

ผลลัพธ์: ผลรวมของ **n**

样例输入:	2
样例输出:	0.666667

7.เขียนโปรแกรมเพื่อหาผลคูณของ 7 หรือจำนวนเต็มบวกทั้งหมดที่มี 7 ในช่วง [m,n] ในหมู่พวกเขา m และ n เป็นจำนวนเต็มบวก

Input : 1 20 (ป้อนเลข 2 ตัว=เรนจ์)

Output:

7 เป็นผลคูณของ 7

7 คือตัวเลขที่มี 7

14 คือผลคุณของ 7

17 คือตัวเลขที่มี 7

8.ถ้าจำนวนเต็มบวกสามจำนวน a, b, c ตรงกับ $a^2+b^2=c^2$ แสดงว่าเป็นเซตของจำนวนเลขชุดพีทาโกรัส (^2 หมายถึง กำลังสอง, a^7 หมายถึงกำลังสองของ a)

เขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนเลขชุดพีทาโกรัสในช่วงที่กำหนด [m,n] (สมมติว่ากลุ่มพีทาโกรัสตรงตามa < b < c) ตัวอย่างเช่น จำนวนพีทาโกรัสใน [1,10] คือ (3,4,5) และ (6,8,10) แสดงว่าจำนวนพีทาโกรัสใน [1,10] คือ 2 ชุด อินพุต: จำนวนเต็มบวก m, n, คั่นด้วยช่องว่าง ผลลัพธ์: จำนวนพีทาโกรัสใน [m,n]

样例输入: 1 100 样例输出: 52 9.ป้อนจำนวนเต็มบวกและคำนวณผลรวมของกำลังสองของหลัก เช่น 1234 แล้วคำนวณ 1*1+2*2+3*3+4*4=30

อินพุต: จำนวนเต็มบวก

ผลลัพธ์: ผลรวมของกำลังสอง

样例输入:	8
样例输出:	64

10.เขียนโปรแกรมตรวจสอบว่าด้าน 3 ด้านสร้างรูปสามเหลี่ยมได้หรือไม่ วิธีตรวจสอบ คือ ผลรวมของสองด้านใดๆ มากกว่าด้านที่สาม

อินพุต: ความยาวของสามค้าน

เอาท์พุต: ถ้าสามารถสร้างรูปสามเหลี่ยมได้ ให้ส่งออก YES มิฉะนั้น ให้ส่งออก ERROR DATA

样例输入: 1.5 2.5 3 样例输出: YES