

Seven Dwarves

1 second, 32 megabytes

สโนไวท์มีหน้าที่จัดเตรียมอาหารค่ำให้กับคนแคระทั้งเจ็ด ซึ่งเหน็ดเหนื่อยมาจากการทำงานในเมืองทั้งวัน ทุก ๆ วัน สโนไวท์จะจัดที่นั่งไว้เจ็ดที่ เตรียมจาน ช้อน และมิดไว์เจ็ดชุด สำหรับคนแคระทั้งเจ็ดที่หิวโซกลับมาในตอนเย็น

ปัญหาเกิดขึ้นเมื่อค่ำวันหนึ่ง **มีคนแคระกลับมาในตอนเย็นเก้าคนแทนที่จะเป็นเจ็ดคน** อาจจะเนื่องมาจากอยากแอบ มาร่วมทานอาหารเย็นรสเลิศของสโนไวท์ก็เป็นได้ สโนไวท์ซึ่งเคยได้รับตำแหน่งนางงามคณิตศาสตร์จึงต้องหาวิธีค้นหา คนแคระทั้งเจ็ดตัวจริงให้ได้

โชคดีที่คนแคระทั้งเจ็ดสวมหมวกที่สโนไวท์ได้ปักหมายเลขไว้บนหมวก **ซึ่งหมายเลขของคนแคระตัวจริงทั้งเจ็ดคนจะ รวมกันได้เท่ากับจำนวนเต็ม 100 พอดี** หน้าที่ของคุณคือให้ช่วยสโนไวท์เขียนโปรแกรมเพื่อคนหาว่าคนแคระคนใด บ้างจำนวนเจ็ดคน จากทั้งหมดเก้าคน ที่มีเลขบนหมวกรวมกันได้ 100 พอดี

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับตัวเลขจำนวนเต็มบวกเก้าจำนวนแทนเลขบนหมวกของคนแคระแต่ละคน แล้วแสดงผล ออกมาเป็นเลขบนหมวกคนแคระทั้งเจ็ดตัวจริง

ข้อมูลนำเข้า

มีเก้าบรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็มหนึ่งจำนวนที่มีค่าอยู่ในช่วง 1 และ 99 เลขทั้งเก้าจำนวนไม่ซ้ำกันเลย และจะมีเลขเพียงชุดเดียวเท่านั้นที่จะรวมกันได้ 100 พอดี

ข้อมูลส่งออก

มีเจ็ดบรรทัด แต่ละบรรทัดเป็นตัวเลขบนหมวกของคนแคระตัวจริงทั้งเจ็ดของสโนไวท์ โดยที่ตัวเลขทั้งเจ็ดจะเรียง ลำดับตามลำดับในข้อมูลนำเข้า

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
7	7
8	8
10	10
13	13
15	19
19	20
20	23
23	
25	
8	8
6	6
5	5
1	1
37	30
30	28
28	22
22	
36	

แหล่งที่มา

Croatian Open Competition in Informatics

Contest 3 – December 16, 2006