

The Primes

1	1	3	5	1
3	3	2	0	3
3	0	3	2	3
1	4	0	3	3
3	3	3	1	1

ข้างบนเป็นตารางขนาด 5x5 ที่แถวแต่ละแถว คอลัมน์แต่ละคอลัมน์ และแนวทแยงมุมทั้งสองแนว สามารถอ่านเป็นจำนวนเฉพาะห้าหลักได้ เราอ่านเลขในแถวจากทางด้านซ้ายไปขวา เลขในคอลัมน์จากบนลงล่าง และแนวทแยงมุมทั้งสองแนวจากซ้ายไปขวา จงเขียนโปรแกรมสร้างตารางเช่นนี้ทั้งหมด โดยที่

- ผลบวกของเลขโดดของจำนวนเฉพาะทุกตัวจะต้องเท่ากับค่าที่กำหนดให้ในข้อมูลเข้า
- เลขที่อยู่ในช่องมุมบนขวาจะต้องเท่ากับเลขที่กำหนดให้ในข้อมูลเข้า
- จำนวนเฉพาะแต่ละตัวอาจจะถูกใช้มากกว่าหนึ่งครั้ง
- จำนวนเฉพาะห้าหลักแต่ละตัวจะต้องไม่ขึ้นต้นด้วยเลข 0 กล่าวคือ 00003 ไม่ใช่จำนวนเฉพาะห้าหลัก

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกคือผลบวกของเลขในแต่ละแถว แต่ละคอลัมน์ ส่วนบรรทัดที่สองคือเลขที่ต้องใส่ในช่องมุมบนขวา

ข้อมูลออก

ให้พิมพ์ตารางแต่ละรูปแบบที่เป็นไปได้ออกมา ตารางแต่ละตารางจะมี 5 บรรทัด แต่ละบรรทัดมีจำนวนเฉพาะห้าหลักหนึ่งตัว ไม่ต้องพิมพ์บรรทัดว่างระหว่างตารางก็ได้ แต่ในตารางแต่ละตารางจะต้องไม่มีบรรทัดว่าง

ตัวอย่างข้อมูลเข้า

11
1

ตัวอย่างข้อมูลออก

11351
14033
30323
53201
13313

11351
33203
30323
14033
33311

13313
13043
32303
50231
13331