

Modulo

1 second, 32 megabytes

กำหนดจำนวนเต็ม A, B เมื่อ $A \text{ modulo } B$ จะได้ผลลัพธ์เป็นเศษจากการหาร A ด้วย B ยกตัวอย่างเช่น 7, 14, 27, 38 เมื่อ modulo ด้วย 3 จะได้ผลลัพธ์เป็น 1, 2, 0 และ 2 ตามลำดับ

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับจำนวนเต็ม 10 ค่า จากนั้นทำการ modulo จำนวนทั้งสิบด้วย 42 และแสดงผลเป็นจำนวนแบบของเศษที่เหลือจากการ modulo ด้วย 42 ที่ไม่ซ้ำกัน

ข้อมูลนำเข้า

มีบรรทัดเดียว ข้อมูลนำเข้าจะประกอบไปด้วยจำนวนเต็มบวก 10 จำนวน แต่ละจำนวนมีค่าน้อยกว่า 1 000 บรรทัดละ 1 จำนวน

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว จำนวนแบบของเศษที่ไม่ซ้ำกัน เมื่อนำทั้ง 10 จำนวนจากข้อมูลนำเข้ามา modulo ด้วย 42

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|---|----------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 10 |

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|--|----------------------|
| 42 84 252 420 840 126 42 84 420 126 | 1 |
| 39 40 41 42 43 44 82 83 84 85 | 6 |

แหล่งที่มา

Croatian Open Competition in Informatics

Contest 1 – October 28, 2006