



## เส้นทางคณิตศาสตร์

Condition - ★

Proposer: พ้อยากนอนวันละ 8 ชม.

จิมมีเป็นนักคณิตศาสตร์ระดับโลกคนหนึ่งที่กำลังฝึกเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ อยู่ แต่เขากลับยังไม่คุ้นเคยกับการเขียนโปรแกรมมากนัก จึงอยากขอความร่วมมือทุกคนช่วยสอนเขาเขียนโปรแกรมให้เขา และโปรแกรมของเขานั้นมีชื่อว่า "Math Selector"

โปรแกรมนี้จะมีการรับค่าทั้งหมด 3 ตัวแปรคือ  $x$ ,  $y$  และ  $z$  โดยที่  $x$  และ  $y$  คือจำนวนเต็มบวกใด ๆ และ  $z$  คือค่าของตัวเลขที่อยู่ในช่วง  $[1,5]$  หลังจากที่ได้รับค่าเสร็จสิ้น คุณจะต้องช่วยจิมมีคำนวณทางคณิตศาสตร์ โดยที่  $z$  คือการคำนวณในแต่ละ Operator ที่แตกต่างกันดังต่อไปนี้

กรณีที่  $z = 1$ : จงแสดงผลลัพธ์ของ  $x + y$

กรณีที่  $z = 2$ : จงแสดงผลลัพธ์ของ  $x - y$

กรณีที่  $z = 3$ : จงแสดงผลลัพธ์ของ  $x \times y$

กรณีที่  $z = 4$ : จงแสดงผลลัพธ์ของ  $x \div y$

กรณีที่  $z = 5$ : จงแสดงผลลัพธ์ของ  $x \bmod y$

ในกรณีที่  $z = 4$  หรือ  $z = 5$  หากค่าของ  $y$  นั้นเป็น 0 ให้แสดงผลว่า "cannot divide by zero" แทน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่าทั้งหมด 3 ตัวแปรเป็นจำนวนเต็มบวก  $x$ ,  $y$  และ  $z$  ตามลำดับ

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงผลลัพธ์จากการคำนวณหรือข้อความ "cannot divide by zero" ในกรณีที่ตัวแปรที่ใช้หารนั้นเป็น 0

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า Input	ข้อมูลส่งออก Output
12 3 1	15
12 3 4	4
12 3 3	36
12 0 4	cannot divide by zero