



เส้นทางคณิตศาสตร์

Condition - ★

Proposer: _ngixx (Ice)

ข้อนี้ดัดแปลงจาก: แบบฝึกหัด สอน.คอมพิวเตอรส์ค่า 1 ศูนย์โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล

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