

การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13 วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ลำดับ (series)

มาดมัวแซลคอมพิวตราเซียร์ได้รับโจทย์เลขอันแปลกประหลาดที่ไม่น่าจะแก้ด้วยมือได้ เธอจึง ส่งโจทย์นี้ให้คุณ โจทย์มีอยู่ว่า

$$a_1 = c$$
, $a_2 = d$

$$b_1 = e, b_2 = f$$

$$a_n = a_{n-1} * q + a_{n-2} * h + b_{n-1} * i$$

$$b_n = b_{n-1}^* j + b_{n-2}^* k + a_{n-1}^* l$$

โจทย์นี้ต้องการหาเศษจากการหาร ax ด้วย m

งานของคุณ

จงหาค่า a_x

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก c, d, e, f (ทุกตัวในบรรทัดนี้มีค่าไม่เกิน 10)
บรรทัดต่อมาระบุจำนวนเต็มบวก g, h, i, j, k, l (ทุกตัวในบรรทัดนี้มีค่าไม่เกิน 10)
บรรทัดต่อมาระบุจำนวนเต็มบวก x และ m (3 <= x <= 10 , 2 <= m <= 10000)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียวแสดงเศษจากการหาร α_x ด้วย m



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13 วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 10000	6
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 2 1 2 3 4	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2 4786
	-

การให้คะแนน

20% ของชุดทดสอบมีค่า x<=100000

อีก 30% ของชุดทดสอบมีค่า e, f, i เป็น 0

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB