

TOI.C :04-2009

Thailand Online Informatics Competition

1. ไดอารี่ (diary)

โจทย์โดย ทักษพร กิตติอัศรเสถียร

ในที่สุด คุณก็ได้มันมา! สิ่งที่คุณตามหามานาน... ไดอารี่ ของเพื่อนของคุณ

แต่เพื่อนของคุณรู้แล้ว ว่าไดอารี่ของเขา กำลังตกอยู่ในอันตราย เขากำลังวิ่งมาหาคุณด้วยความเร็วหนึ่งหน่วยต่อวินาที คุณยืนห่างจากเพื่อน K หน่วย ดังนั้น คุณมีเวลาอ่านมันเพียง K หน่วยเท่านั้น

การพลิกคร่ำๆ ทำให้คุณรู้ว่า เพื่อนของคุณได้เขียนไดอารี่ทั้งหมด N วัน จำนวนหน้าที่เพื่อนของคุณเขียนในแต่ละวันอาจไม่เท่ากัน สมมติว่าคุณบอกคุณทันทีว่า สำหรับแต่ละวัน เพื่อนของคุณเขียนลงไปกี่หน้า โดยการเขียนของวันเดียวกันจะต่อเนื่องกัน และไม่มีหน้าไหนเว้นว่าง

คุณใช้เวลาอ่านไดอารี่หนึ่งหน้าต่อวินาที คุณกำลังรีบ ดังนั้น คุณอยากอ่านไดอารี่ K หน้านี้ ให้มาจากหลายวันมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

สมมติว่าคุณเริ่มอ่านที่หน้าที่ M เนื่องจากมือของคุณพลิกกระดาษได้ที่ละ A หน้า คุณตัดสินใจว่าคุณจะอ่านหน้าที่ $M, M + A, M + 2A, \dots, M + (K - 1)A$ เป็นจำนวน K หน้าพอดี ถ้าหากว่าคุณควรเริ่มอ่านที่หน้าใด จึงจะทำให้ได้อ่านไดอารี่จากหลายวันมากที่สุด และการอ่านจากหน้านั้น ทำให้คุณได้อ่านบันทึกจากกี่วัน กำหนดว่าคุณต้องใช้เวลาให้ครบ K วินาทีในการอ่านไดอารี่

งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับรายละเอียดการเขียนไดอารี่ของเพื่อนของคุณ จำนวนกระดาษที่คุณพลิกในแต่ละครั้ง และตอบว่า คุณจะเริ่มอ่านที่หน้าใด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มสามตัว คือ N, K และ A ($N \leq 100, K \leq 100, A \leq 100$)

อีก N บรรทัดถัดมา มีจำนวนเต็มบรรทัดละหนึ่งตัว แต่ละตัวมีค่าไม่เกิน 100 บอกว่า ไดอารี่ของแต่ละวัน บันทึกไว้กี่หน้า

รับประกันว่าในทุกชุดข้อมูลทดสอบ จะสามารถอ่านได้อย่างน้อย K หน้าเสมอ เมื่อเริ่มอ่านจากหน้าแรก

โจทย์แข่งขัน TOI.C:04-2009 วันอาทิตย์ที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2552 เวลา 19.00 - 22.00 น.		หน้าที่ 2 จากทั้งหมด 2 หน้า โจทย์ที่ 1 จาก 4 ข้อ ชื่อโจทย์: diary
--	---	---

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว มีจำนวนเต็มสองจำนวน บอกว่า คุณเริ่มอ่านที่หน้าใด และ คุณได้อ่านบันทึกจากกี่วัน ถ้ามีหลายคำตอบที่อ่านได้จำนวนวันเท่ากัน ให้พิมพ์คำตอบที่เริ่มอ่านหน้าที่เลขน้อยที่สุดที่ได้ จำนวนวันมากที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
4 4 2 12 3 1 5	12 4

อธิบายข้อมูลนำเข้าและส่งออก

หน้าที่ 1-12 เป็นของวันแรก หน้าที่ 13-15 เป็นของวันที่สอง หน้าที่ 16 เป็นของวันที่สาม และหน้าที่ 17-21 เป็นของวันที่สี่ การเริ่มอ่านจากหน้าที่ 12 จะทำให้คุณได้อ่านหน้า 12, 14, 16 และ 18 ซึ่งทำให้คุณได้อ่านไดอารี่จากครบทั้งสี่วัน

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 0.2 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 16 MB