## พลุมหันตภัย

พิธีปิดค่าย สอวน. ประจำปี 2023 ของโรงเรียนสตรีอ่างทอง ได้จัดขึ้นอย่างยิ่งใหญ่ โดยในปีนี้พิเศษ กว่าทุกปีเนื่องจากคาดว่าจะมีนักเรียนสอบผ่านจำนวนมาก ทางโรงเรียนจึงได้ยิงพลุเพื่อเฉลิมฉลองความสำเร็จ ดังกล่าว ซึ่งการยิงพลุนี้ส่งเสียงดังรบกวนครู "ต๊อง" ผู้รักสันโดษเป็นชีวิตจิตใจ ทำให้ครูต๊องจำเป็นต้องใช้ เครื่องตัดเสียงรบกวนจากภายนอก โดยเครื่องตัดเสียงรบกวนดังกล่าวสามารถตัดสัญญาณทุก ๆ t วินาที โดย พิจารณาจากจังหวะในการจุดพลุ เนื่องจากในการจุดพลุจะมีพลุทั้งหมด n ชนิด แต่ละชนิดจะยิงทุก ๆ m วินาที ภารกิจของคุณคือช่วยครูต๊องหาค่า t ที่มากที่สุดที่ให้เครื่องตัดสัญญาณรบกวนทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ (ตัดสัญญาณพลุได้ครบถ้วนและทำงานให้น้อยครั้งที่สุด)

## ข้อมูลนำเข้า

มีทั้งหมด n + 1 บรรทัด

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม n โดย 0 < < 2000

N บรรทัดถัดมาระบุเวลา m วินาทีของพลุชนิดที่ i โดย 0 <m < 1,000,000,000 , i = 1,2,...,n

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวคือจำนวนเต็ม t

หมายเหตุ: พลุทุกชนิดจะถูกยิงขึ้นพร้อมกัน และพร้อมกับเครื่องตัดสัญญาณเริ่มทำงาน

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	2
2	
4	
1	1
1	
3	3
12	
9	
48	