

การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

กบกระโดด (froggy)

มีกบตัวหนึ่งอยู่ในบ่อที่มีใบไม้ขนาดต่างๆ อยู่ n ใบ กบตัวนี้ต้องการกระโดดให้ไกลที่สุดจากขอบสระเท่าที่เป็นไปได้ ตอนแรกกบตัวนี้อยู่ที่ใบที่ 1 กบตัวนี้จะสามารถกระโดดไปถึงใบที่ $i+1$ ถึงใบที่ x_i ถ้าอยู่บนใบที่ i (ค่านี้จะไม่เกิน n และจะเท่ากับ i ในกรณีที่กระโดดต่อไปไม่ได้)

งานของคุณ

จงหาว่ากบตัวนี้ไปได้ไกลสุดถึงใบที่เท่าไร

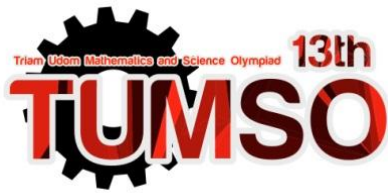
ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวกหนึ่งตัวแทน n ($n \leq 10^6$)

บรรทัดที่ $i+1$ แทน x_i ($i \leq x_i \leq n$)

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงจำนวนใบที่ไกลที่สุดที่กบตัวนี้กระโดดถึงได้



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียน ครั้งที่ 13
วันที่ 26 ธันวาคม 2557 ณ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ข้อสอบแข่งขันสาขาวิชาคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 1
5	5
2	
4	
5	
4	
5	

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า 1	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก 2
7	3
3	
3	
3	
4	
5	
6	
7	

การให้คะแนน

80% ของคะแนนทั้งหมด $x_i - i \leq 10$ สำหรับ $i \leq n$

ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB