

Pancake Factory

เนื่องจากร้าน Pancake de Flip ได้รับออเดอร์จำนวนมากทำให้ทางร้านตัดสินใจเปิดโรงงาน Pancake Factory ขึ้นมา ในโรงงานจะมีสายพานลำเลียงแพนเค้กจากเครื่องทำแพนเค้กอัตโนมัติลงกล่อง แพนเค้กแต่ละชิ้นมีรสชาติต่างกัน การบรรจุลงกล่องนั้นทำได้ทีละกล่อง โดยจะเอาต้องแพนเค้กที่เรียงต่อกันจากสายพานมาวางในกล่อง ไม่สามารถข้ามแพนเค้กได้

ทางร้านอยากรับว่าสามารถจัดแพนเค้กลงกล่องให้ได้มากที่สุดก็ขึ้นโดยที่แพนเค้กแต่ละชิ้นมีรสชาติไม่เหมือนกันเลย

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนเทสเคส
- แต่ละเทสเคสประกอบไปด้วย
 1. จำนวนแพนเค้กในสายพาน (1 – 100,000)
 2. ลำดับแพนเค้กในสายพาน โดยใช้ตัวเลขแทนรสชาติของแพนเค้ก (1 – 1,000,000,000)

ข้อมูลออก

- จำนวนแพนเค้กที่ติดกันมากที่สุดที่สามารถบรรจุลงกล่องได้โดยรสชาติไม่ซ้ำกัน หนึ่งบรรทัดต่อหนึ่งเทสเคส

Examples

Input	Output
1 5 1 2 3 2 1	3
2 5 1 2 3 2 4 7 1 2 3 1 4 5 6	3 6