

0.4 second(s), 32 MB

คุณเป็นเจ้าของสนามแข่งรถแห่งหนึ่งซึ่งกำลังจัดแข่งขันรถแข่งชิงแชมป์จังหวัด โดยในการแข่งขันครั้งนี้มีรถเข้าร่วมการแข่งขันทั้งสิ้น n คัน และจะขับรถแข่งไปเรื่อยๆจนกว่าคุณจะพอใจ (เอาเป็นว่านานมาก ๆ ๆ ๆ ๆ ๆ)

ข้อสังเกตที่สำคัญคือ รถแต่ละคันจะมีค่าของความเร็วเฉพาะตัวอยู่ซึ่งจะมีค่าไม่ซ้ำกันเสมอ

ปัญหาของการจัดแข่งรถที่สำคัญมากที่สุดคือ รถชน

เนื่องจากรถแข่งที่นำมาแข่งขันกันนั้นจะขับด้วยความเร็วเฉพาะตัวของมันโดยตลอด (ไม่มีการเบรกหรือการชะลอ)

แต่คุณก็ได้คิดวิธีการอันชาญฉลาดขึ้น นั่นคือทำให้รถแต่ละคันนั้นออกตัวที่เวลาที่แตกต่างกัน กล่าวคือคุณจะระบุหมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง n ไว้ที่รถแต่ละคัน (โดยไม่ซ้ำกัน) และอนุญาตให้รถออกจากจุดเริ่มต้นตามหมายเลข หมายเลข 1 ออกเป็นคันแรก และหมายเลข n ออกเป็นคันสุดท้าย ซึ่งคุณพบว่าจะมีรูปแบบการจัดการออกตัวของรถอยู่ 1 รูปแบบเสมอ ที่จะไม่มีการเกิด รถชน ได้อย่างแน่นอน

ปัญหา

กำหนดค่าความเร็วของรถแต่ละคัน จงแสดงค่าของความเร็วของรถที่ถูกระบุเป็นหมายเลข k (นั่นคือออกจากจุดเริ่มต้นเป็นลำดับที่ k)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนนับ n และ k แทนจำนวนของรถที่เข้าร่วมแข่ง และหมายเลขของรถที่คุณต้องการทราบความเร็ว ($2 \leq n \leq 1\,000\,000$, $1 \leq k \leq n$)

ถัดมาอีก n บรรทัดแสดงค่าความเร็วของรถแต่ละคัน โดยจะเป็นจำนวนนับค่าระหว่าง 1 ถึง 2000000 (รวม 1 และ 2000000) และจะไม่ซ้ำกัน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงค่าของความเร็วของรถที่ถูกระบุเป็นหมายเลข k (นั่นคือออกจากจุดเริ่มต้นเป็นลำดับที่ k)

Note กรุณาศึกษา Time Limit และ Memory Limit ของโจทย์ข้อนี้อย่างละเอียด

หมายเหตุ

10% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 10$

30% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 5000$

80% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 300\,000$

100% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 1\,000\,000$

โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยาภรณ์ (PS.int)

ที่มา : ศูนย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 4 7 1 8 3 2	2
5 1 7 1 8 3 2	8