

1.0 second(s), 128 MB

กำหนดลำดับหลักของตัวเลข n ตัว (ประกอบด้วย 1 ถึง n และไม่ซ้ำกัน) จงหาว่ามีลำดับย่อยที่มีค่ามัธยฐานเท่ากับ k ทั้งลึ่
นก็ลำดับ

กำหนดให้ลำดับย่อยมีคุณสมบัติดังนี้

1. ประกอบด้วยตัวเลข m ตัว โดยเริ่มตั้งแต่ตัวเลขที่ i ถึงตัวเลขที่ $i+m-1$ ของลำดับหลัก เมื่อ i เป็นจำนวนนับใดๆ
ที่ $1 \leq i \leq n$ และ $i+m-1 \leq n$
2. m เป็นเลขคี่
3. ค่ามัธยฐานของลำดับย่อย คือ ค่าของตัวเลขที่มีค่าเป็นลำดับ $(m+1)/2$ เมื่อนำตัวเลขในลำดับย่อยมาเรียงจากน้อยไปมาก

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนนับ n และ k แทนจำนวนตัวเลขในลำดับหลัก และ ค่ามัธยฐานที่ต้องการทราบจำนวน ($1 \leq k \leq n \leq 1000\ 000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $1+n$ แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยเลขโดด 1 จำนวน โดยในบรรทัดที่ $1+i$ จะแสดงค่าของเลขลำดับที่ i ในลำดับหลัก

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกและบรรทัดเดียวแสดงจำนวนลำดับย่อยที่มีค่ามัธยฐานเท่ากับ k

Note คำตอบอาจมีค่ามากเกินไปที่ int จะรองรับได้ คุณควรใช้ $long\ long$ ในการเก็บค่าคำตอบ

หมายเหตุ

30% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 10$

50% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 1000$

70% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 100\ 000$

100% ของชุดทดสอบทั้งหมด $n \leq 1000\ 000$

โจทย์โดย : สรวิทย์ สุริยาภรณ์ (PS.int)

ที่มา : ศุภณัฐ สอน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 5 6 3 9 4 7 5 10 8 2 1	6
10 5 10 2 6 4 7 1 5 8 9 3	10