

น้องออดักกับตัวหารร่วมมาก (180 คะแนน)

1 second, 256 megabytes

มีเด็กชายคนหนึ่งชื่อออดัก ได้รับชุดตัวเลข A ที่ประกอบด้วยตัวเลขทั้งหมด N ตัว มาจากอาจารย์ท่านหนึ่ง ให้ a_i แทนเลขตัวที่ i ในชุดตัวเลข A ให้ $[l, r]$ แทนช่วงที่ติดกันของตัวเลขตั้งแต่ตัวที่ l ถึงตัวที่ r หรือ a_l, \dots, a_r

ออดักเป็นเด็กที่สนใจในวิชาคณิตศาสตร์มากๆ และเป็นคนที่หลงใหลใน "ตัวหารร่วมมาก" นอกจากนี้ เขายังได้รับจำนวนเต็มบวก K มาอีกตัวหนึ่งด้วย

ออดักอยากรู้ว่า ในชุดตัวเลขที่ได้รับมานั้น จะมีคู่ $[l, r]$ ที่ทำให้ตัวหารร่วมมากของตัวเลขใน $[l, r]$ นั้น มีค่าไม่เกิน K

เนื่องจากชุดตัวเลขนี้ยาวมาก ออดักจึงอยากให้คุณเขียนโปรแกรมในการนับจำนวนคู่ $[l, r]$ ที่เป็นไปได้ทั้งหมด

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามีทั้งหมด 2 บรรทัด

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$) และจำนวนเต็ม K ($1 \leq K \leq 3 \cdot 10^3$)

บรรทัดที่สอง จำนวนเต็มทั้งหมด N จำนวน ได้แก่ a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 3 \cdot 10^3$)

ข้อมูลส่งออก

ตอบจำนวนเต็มเพียงหนึ่งตัว จำนวนคู่ $[l, r]$ ทั้งหมดที่เป็นไปได้ดังที่โจทย์ได้กล่าวไว้

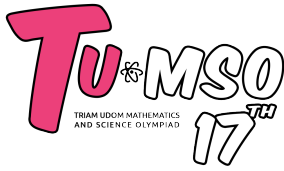
การให้คะแนน

ชุดทดสอบจะถูกแบ่งเป็น 3 ชุด จะได้คะแนนในแต่ละชุดก็ต่อเมื่อโปรแกรมให้ผลลัพธ์ถูกต้องในชุดทดสอบย่อยทั้งหมด

ชุดที่ 1 (35 คะแนน) จะมี $1 \leq N \leq 1000$

ชุดที่ 2 (82 คะแนน) จะมี $1 \leq N \leq 5 \cdot 10^4$

ชุดที่ 3 (63 คะแนน) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม



การแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียนครั้งที่ 17: TUMSO 17th

วิชาคอมพิวเตอร์

เวลา 09:00 น. - 12:00 น.

รอบที่ 1

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

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