

## การเลือกตั้งท้องถิ่น

คุณมานะลงเลือกตั้งท้องถิ่นของหมู่บ้านสมโภชเจซี โดยหมู่บ้านนี้ประกอบไปด้วยบ้านเรียงกันเป็นหนึ่งแถว โดยบ้านเลขที่จะเรียงตั้งแต่ 1 ถึง  $n$  แต่ละบ้านมีผู้อาศัยเพียงหนึ่งคนเท่านั้น คุณมานะทราบว่าผู้ชนะการเลือกไม่ได้มาจากโหวตปกติแต่มาจากการจัดงานเลี้ยงที่ดีที่สุด เพราะฉะนั้นเขาจึงต้องวางแผนจัดงานเลี้ยงก่อนวันเลือกตั้ง งานเลี้ยงที่จัดจะเชิญคนในหมู่บ้านตั้งแต่บ้านเลขที่  $l$  ถึง  $r$  ( $l \leq r$ ) และจัดเลี้ยงอาหารให้แขกทุกคน

คุณมานะรู้จักคนในหมู่บ้านเป็นอย่างดี รู้ว่าใครชอบอาหารเมนูไหน เพราะฉะนั้นเมื่อคุณมานะจัดงานเลี้ยง เขาจะส่งอาหารโปรดของคนส่วนมากที่มาร่วมงาน เฉพาะผู้ร่วมงานที่ได้รับประทานเมนูโปรดเท่านั้นที่จะโหวตให้คุณมานะ ผู้ร่วมงานคนอื่นที่ไม่ได้รับประทานเมนูโปรดจะโหวตให้กับคู่แข่งคุณวราดล คุณมานะจะชนะการเลือกตั้งได้ก็ต่อเมื่อมีคนโหวตให้เขามากกว่าคนโหวตให้คู่แข่ง คนในหมู่บ้านที่ไม่ได้ถูกเชิญมาในงานเลี้ยงจะลืมเรื่องการเลือกตั้งและไม่เข้าร่วมการโหวต

คุณมานะต้องการทราบว่า จะมีวิธีการเลือก  $l$  และ  $r$  กี่วิธีที่ทำให้เขาชนะการเลือกตั้งครั้งนี้

## ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกประกอบไปด้วยจำนวนเต็มบวก  $1 \leq n \leq 200\,000$  (จำนวนบ้านในหมู่บ้าน)

บรรทัดที่สองประกอบไปด้วยจำนวนเต็มบวก  $n$  จำนวน  $1 \leq a_i \leq 10^9$  (ตัวเลขแทนเมนูโปรดของคนที่อาศัยในบ้านเลขที่  $i$ )

## ข้อมูลออก

ในบรรทัดเดียว พิมพ์จำนวนวิธีทั้งหมดของการเลือกค่า  $l$  และ  $r$  เพื่อให้คุณมานะชนะการเลือกตั้ง

## คะแนน

ปัญหาย่อย	คะแนน	เงื่อนไข
1	10	$1 \leq n \leq 300$
2	15	$1 \leq n \leq 2000$
3	15	$1 \leq a_i \leq 2$ สำหรับ $1 \leq i \leq n$
4	70	ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้า
2	3	5
1 1	2 1 2	2 2 1 2 3
ข้อมูลออก	ข้อมูลออก	ข้อมูลออก
3	4	10

คำอธิบายตัวอย่างที่สอง: วิธีการเลือกที่ทำให้คุณมานะชนะคือ (1,1), (2,2), (3,3), (1,3)