

## มองใกล้

1 second, 512 MB

คนจำนวน  $N$  คน ที่มีความสูงไม่เท่ากัน ยืนเรียงกันอยู่ ( $1 \leq N \leq 100,000$ ) สำหรับ  $i$  ที่  $1 \leq i \leq N$  คนที่ยืนที่ลำดับที่  $i$  มีความสูง  $X_i$  ( $1 \leq X_i \leq N$ ) คนที่  $i$  มีระยะมองเห็น  $D_i$  ( $0 \leq D_i \leq N$ ) นั่นคือ จะเห็นไปยัง  $D_i$  คนก่อนหน้าและ  $D_i$  คนหลังจากตำแหน่งตัวเอง (นั่นคือเห็นไปถึงคนที่  $\max\{1, i - D_i\}$  และ  $\min\{N, i + D_i\}$ )

คนที่  $i$  จะเห็นความไม่เรียงแถวได้ในระยะดังกล่าว ค่าระดับความไม่เรียงแถวที่คนที่  $i$  สังเกตเห็นจะเท่ากับจำนวนคนที่อยู่ก่อนหน้าในระยะมองเห็นที่สูงกว่าตนเอง รวมกับจำนวนคนที่อยู่หลังในระยะมองเห็นที่ต่ำกว่าตนเอง

ให้รับความสูงของคน  $N$  คนพร้อมกับระยะมองเห็น แล้วให้คำนวณผลรวมของระดับความไม่เรียงแถวของคนทุกคน

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ )

บรรทัดที่สองระบุจำนวนเต็ม  $N$  จำนวน ไม่ซ้ำกัน มีค่าระหว่าง  $1 - N$  โดยจำนวนเต็มตัวที่  $i$  คือ  $X_i$  แทนความสูงของคนที่ยืนลำดับที่  $i$

บรรทัดที่สามระบุจำนวนเต็ม  $N$  จำนวน จำนวนเต็มตัวที่  $i$  ในบรรทัดนี้คือ  $D_i$  ( $0 \leq D_i \leq N$ )

## ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แทนผลรวมของระดับความไม่เรียงกันของคนทุกคนในแถว

## ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (10%):  $N \leq 1,000$
- ปัญหาย่อย 2 (15%):  $D_i = N$
- ปัญหาย่อย 3 (24%):  $D_i$  เท่ากันหมด
- ปัญหาย่อย 4 (51%): ไม่มีเงื่อนไขอื่น

## ตัวอย่าง

Input	Output
5 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4	14