

2.0 second(s), 32 MB

ให้ชุดของคู่อันดับจำนวนเต็มบวกมา n ชุด คือ $(a_1, b_1), (a_2, b_2), \dots, (a_n, b_n)$ โดยที่ $a_i \neq a_j$ ถ้า $i \neq j$ และ $b_k \neq b_l$ ถ้า $k \neq l$ โดยกำหนดว่า $1 \leq a_i \leq 100,000$ และ $1 \leq b_j \leq n$ เราเรียกคู่อันดับ 2 คู่ (a_i, b_i) และ (a_j, b_j) ว่าคู่ตัวเลขเด่น ก็ต่อเมื่อ $a_i > a_j$ และ $b_i < b_j$

จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการหาค่าผลรวมของ $a_i + a_j$ ทั้งหมด เมื่อ คู่ (a_i, b_i) และ (a_j, b_j) เป็นคู่ตัวเลขเด่น

ข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้ามีลักษณะ ดังนี้

- บรรทัดที่หนึ่งเป็นค่าของ n โดยที่ $2 \leq n \leq 100,000$
- บรรทัดที่สองเป็นค่าของคู่ตัวเลข a_i และ b_i จำนวน n คู่ โดยจะเรียงจากคู่ที่หนึ่งไปจนกระทั่งถึงคู่ที่ n โดยมีตัวเลขทั้งหมด $2n$ ตัว และมีช่องว่างคั่นอยู่ระหว่างตัวเลขเหล่า

ข้อมูลส่งออก

เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกหนึ่งค่า ซึ่งแสดงถึงผลรวมของ $a_i + a_j$ ทั้งหมด เมื่อ คู่ (a_i, b_i) และ (a_j, b_j) เป็นคู่ตัวเลขเด่น

หมายเหตุ

- แนะนำให้ใช้ `scanf` ในการรับค่าและ `printf` ในการแสดงผล
- แนะนำให้ใช้ตัวแปรชนิด `double` ในการเก็บค่าผลรวม และแสดงผลโดยใช้รูปแบบ `"%.01f"`

ที่มา : การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 7 (NUTOI7)

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 2 1 7 6 9 3 18 4 3 2 5 5	78
4 1 4 3 2 2 3 7 1	39