

## คู่ตัวเลขเด่น (Pair)

2 second, 32 megabytes

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  $(a_j, b_j)$  ว่าคู่ตัวเลขเด่นก็ต่อเมื่อ  $a_i > a_j$  และ  $b_i < b_j$

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

### ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** รับค่าของ  $n$  โดยที่  $2 \leq n \leq 100\,000$

**บรรทัดที่สอง** รับค่าของคู่ตัวเลข  $a_i$  และ  $b_i$  จำนวน  $n$  คู่ โดยจะเรียงจากคู่ที่หนึ่งไปจนกระทั่งถึงคู่ที่  $n$  โดยมีตัวเลขทั้งหมด  $2n$  ตัว และมีช่องว่างคั่นอยู่ระหว่างตัวเลขเหล่านี้

### ข้อมูลส่งออก

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

### หมายเหตุ

1. แนะนำให้ใช้ `scanf` ในการรับค่าและ `printf` ในการแสดงผล
2. แนะนำให้ใช้ตัวแปรชนิด `double` ในการเก็บค่าผลรวม และแสดงผลโดยใช้รูปแบบ “%.0lf”

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
6 2 1 7 6 9 3 18 4 3 2 5 5	78
4 1 4 3 2 2 3 7 1	39

## แหล่งที่มา

การแข่งขันคอมพิวเตอร์โอลิมปิกระดับชาติครั้งที่ 7 (NUTOI7)