

## ผลต่างสัมบูรณ์ของผลบวกในแนวทแยง (DiagonalDifference)

กำหนดเมทริกซ์ขนาด  $N \times N$  ให้หาค่าผลต่างสัมบูรณ์ (absolute difference) ของผลบวกในแนวทแยงของเมทริกซ์ ได้แก่ แนวทแยงซ้าย และแนวทแยงขวา ตัวอย่างเช่น

$$\begin{bmatrix} -12 & 3 & 6 \\ 7 & 9 & 21 \\ 8 & 3 & 5 \end{bmatrix}$$

ผลบวก แนวทแยงซ้าย และแนวทแยงขวา ได้แก่ 2 23 ตามลำดับ ค่าผลต่างสัมบูรณ์คือ  $|2 - 23| = 21$

### ข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้ามี  $N+1$  บรรทัด

- บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนแทนขนาดของเมทริกซ์  $N$  โดยกำหนดให้  $1 \leq N \leq 100$
- บรรทัดที่สองถึงบรรทัดที่  $N+1$  แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก  $N$  จำนวน คั่นแต่ละจำนวนด้วยช่องว่างหนึ่งช่อง แทนข้อมูล  $m[i][j]$  ของเมทริกซ์ในแต่ละแถว โดยกำหนดให้  $-100 \leq m[i][j] \leq 100$

### หมายเหตุ

กำหนดให้ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และเซตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า

### ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลส่งออกมี 1 บรรทัด คือ ค่าผลต่างสัมบูรณ์ (absolute difference) ของผลบวกในแนวทแยงของเมทริกซ์

#### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 -12 3 6 7 9 21 8 3 5	21

#### ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 1 2 3 4 5 6 7 8 4 3 2 1 8 7 6 5	8

### ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

## ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1 (Code::Blocks บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WCB */	/* LANG: C++ COMPILER: WCB */
ภาษา C และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)	ภาษา C++ และ MinGW 3.4.2 (Dev-C++ บนวินโดวส์)
/* LANG: C COMPILER: WDC */	/* LANG: C++ COMPILER: WDC */
ภาษาจาวา และ jdk1.7.0_71	
/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */	สำหรับภาษาจาวาให้ตั้งชื่อคลาสเป็น ชื่อเดียวกับโจทย์ และไม่มี การสร้างแพคเกจย่อย ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java