**Problem A**

**Maximum Sum**

(Time limit: 1 second)

ให้ตัวเลขจำนวนเต็ม n x n ตัว โดยที่ 1 ≤ n ≤100 กำหนดตัวเลขจำนวนเต็มแต่ละตัวคือ aij มีค่าระหว่าง -127 ถึง 127 ซึ่ง i คือแถว 0 ≤ i ≤ n-1 และ j คือ คอลลัมน์ 0 ≤ j ≤ n-1 ให้หาตำแหน่งของสี่เหลี่ยมที่มีผลรวมของตัวเลขจำนวนเต็มทุกตัวมีค่ามากที่สุด โดยบอกตำแหน่งในลักษณะ “(แถว, คอลลัมน์)” ประกอบด้วยมุมซ้ายบน (m, l) มุมขวาบน (m, r) มุมซ้ายล่าง (n, l) มุมขวาล่าง (n, r)

ข้อจำกัดในกรณีที่มีคำตอบได้หลายคำตอบ ให้เลือกคำตอบของขอบเขตสี่เหลี่ยมที่มี มุมซ้ายบน (m, l) ที่ต่ำที่สุดเป็นคำตอบดังตัวอย่างที่ 3

**ข้อมูลเข้า(Input)**

บรรทัดแรกบอกจำนวนกรณีทดสอบ(Test cases) t, แต่ละกรณีทดสอบประกอบด้วย บรรทัดแรกคือ ตัวเลขจำนวนเต็ม n บอกจำนวนแถวและคอลลัมน์ ซึ่งจะบอกว่ามีตัวเลขจำนวนเต็มจำนวน n x n ตัว บรรทัดถัดมาจำนวน n บรรทัดคือ ตัวเลขจำนวนเต็ม aij โดยที่ i บอกตำแหน่งแถว 0 ≤ i ≤ n-1 และ j คอลลัมน์ 0 ≤ j ≤ n-1 โดยตัวเลขในแถวเดียวกันแต่ละตัวจะขั้นด้วยช่องว่าง(Space)

**ข้อมูลออก(Output)**

ข้อมูลออกจะมีทั้งหมด t บรรทัดแต่ละบรรทัดแสดงข้อมูลของแต่ละกรณีทดสอบตามลำดับประกอบด้วย ผลรวมสูงสุด และแสดงตำแหน่งของสี่เหลี่ยมที่ให้ผลรวมมากที่สุด (แถว, คอลลัมน์) ประกอบด้วยมุมซ้ายบน (m, l) มุมขวาบน (m, r) มุมซ้ายล่าง (n, l) มุมขวาล่าง (n, r) ทุกข้อมูลขั้นด้วยช่องว่าง(Space)

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูลเข้า** | **ข้อมูลออก** |
| 3  4  0 -2 -7 0  10 3 -6 2  -4 1 -4 1  -1 8 0 2  2  -2 -3  -1 -5  3  1 6 -2  -2 -2 -3  -2 -2 7 | 17 (1, 0) (1, 1) (3, 0) (3, 1)  -1 (1, 0) (1, 0) (1, 0) (1, 0)  7 (0, 0) (0, 1) (0, 0) (0, 1) |