

ปัญหา ทำเลร้าน 2 (Location2) [เวลาคำนวณ 1 วินาที, หน่วยความจำ 3 MB]

ร้านคอมพิวเตอร์ **Advoco** ต้องการขยายฐานลูกค้าไปยังเมืองใหม่ โดยเมืองดังกล่าวมีการวางผังเมืองเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมย่อยจำนวน $M \times N$ พื้นที่ (M แถว N หลัก) และจากการสำรวจสำมะโนประชากรทำให้ทราบจำนวนประชากรในแต่ละพื้นที่ (ดูภาพประกอบด้านล่าง)

เนื่องจากร้าน **Advoco** ต้องการเปิดศูนย์บริการลูกค้าเพียงร้านเดียวในเมืองนี้ ยิ่งไปกว่านั้นพื้นที่บริการที่ร้านให้บริการลูกค้าได้จะครอบคลุมบริเวณที่ประกอบด้วยสี่เหลี่ยมย่อยจำนวน $K \times K$ พื้นที่ (K แถว K หลัก) เท่านั้น ทางร้านจึงพยายามหาพื้นที่บริการที่ดีที่สุด ซึ่งในที่นี้หมายถึงพื้นที่บริการที่มีประชากรรวมกันมากที่สุด

5	9	2	9	1	2	8	9	1	6
9	1	3	9	8	4	2	1	5	7
2	7	9	3	8	5	2	7	6	8
1	6	2	1	7	7	1	9	4	1
8	5	2	3	9	8	5	6	3	3

ภาพประกอบตัวอย่างโจทย์ แสดงผลการหาทำเลตั้งศูนย์บริการลูกค้าในพื้นที่ขนาด 2×2 ($K = 2$) ของผังเมืองขนาด 5×10 ในที่นี้บริเวณที่ถูกเน้นคือพื้นที่บริการที่ดีที่สุด

จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพในการหาจำนวนประชากรรวมในทำเลพื้นที่บริการที่ดีที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

1. บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็มบวกสองตัวบอกจำนวนแถว (M) และจำนวนหลัก (N) ตามลำดับ โดยที่ $2 \leq M, N \leq 1,000$
2. บรรทัดที่สองระบุขนาดพื้นที่บริการของร้าน (K) โดยที่ $0 < K < M$ และ $0 < K < N$ และ $K \leq 300$
3. บรรทัดที่สามถึง $M + 2$ ระบุจำนวนประชากรในแถวที่ 1 ถึง M ตามลำดับ ข้อมูลแต่ละบรรทัดประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็มบวก N จำนวน ซึ่งระบุจำนวนประชากรของพื้นที่สี่เหลี่ยมย่อย N หลัก เรียงจากซ้ายไปขวาในแถวนั้น ๆ แต่ละจำนวนถูกคั่นด้วยช่องว่าง โดยประชากรในแต่ละพื้นที่สี่เหลี่ยมย่อยมีจำนวนไม่เกิน 2,000 คน

ผลลัพธ์

จำนวนประชากรภายในพื้นที่บริการที่ดีที่สุด ตามด้วยจำนวนพื้นที่ที่แตกต่างกันที่มีจำนวนประชากรมากที่สุด (พื้นที่ 2 อันที่แตกต่างกันเพียงเล็กน้อยแม้แต่ช่องเดียวกันก็นับเป็นพื้นที่ใหม่อีกอันในคำตอบนี้)

หมายเหตุ ในข้อมูลเข้ามีอยู่ 40% ที่ M, N มีค่าไม่เกิน 100

ตัวอย่างข้อมูลเข้าอยู่ในหน้าถัดไป

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 4 3 1	9 8