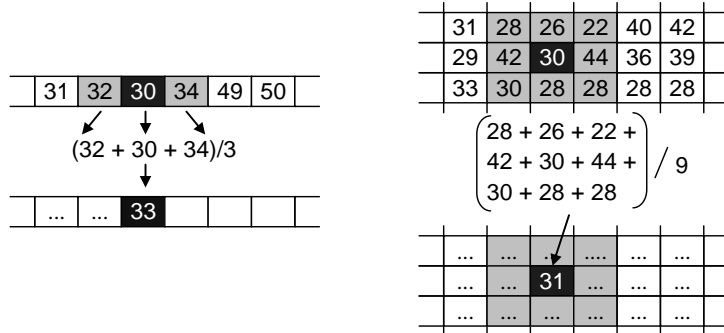


2D Moving Average

การหา moving average ของแถวข้อมูล (รูปทางซ้ายข้างล่างนี้) คือการหาค่าเฉลี่ยของค่าที่ติดกัน 3 ตัวในแถว เช่น moving average ของ { 10, 20, 15, 25, 20, 5 } คือ $\{ \frac{10+20+15}{3}, \frac{20+15+25}{3}, \frac{15+25+20}{3}, \frac{25+20+5}{3} \}$ ให้สังเกตว่า ผลที่ได้มีค่าน้อยกว่าจำนวนข้อมูลในแถวเดิม 2 ค่า สำหรับ moving average ของตารางสองมิติ คือ การหาค่าเฉลี่ยของข้อมูล 9 ตัวที่ติดกันมาหาค่าเฉลี่ย (ค่าที่อยู่ในช่องสี่เหลี่ยมทางขวาข้างล่างนี้) ดังนั้น จากข้อมูลในตารางสองมิติขนาด R แถว C คอลัมน์ จะได้ moving average ที่มี R-2 แถว C-2 คอลัมน์



งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับข้อมูลของตารางสองมิติ เพื่อหา moving average

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม R กับ C บอกจำนวนแถว และจำนวนคอลัมน์ของตาราง ตามด้วยจำนวนจริงทั้งหมด $R \times C$ ตัว ที่เป็นสมาชิกในตาราง เรียงเข้าไปขวาทีละแถว ๆ จากแถวบนลงแถวล่าง ($3 \leq R, C \leq 30$)

ข้อมูลส่งออก

แสดงผลลัพธ์ของการนำตารางสองมิติที่ได้รับ ผ่านวิธี moving average โดยแสดงค่าต่าง ๆ ซึ่งมีเลขหลังจุดทศนิยมสองตำแหน่งด้วยการ $\text{round}(a \times 100) / 100.0$

ตัวอย่าง

| input (จากแป้นพิมพ์) | output (ทางจอภาพ) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 </pre> | <pre> 3 3 3 3 </pre> |
| <pre> 5 8 1.5 2 3 4 5 6 7 8 8.5 7 6 5 4 3 2 1 2.5 2 2 2 2 2 2 2 3.5 3 3 3 3 3 3 3 2.5 2 2 2 2 2 2 2.5 </pre> | <pre> 3.83 3.67 3.67 3.67 3.67 3.67 4.17 3.67 3.33 3 2.67 2.33 2.5 2.33 2.33 2.33 2.33 2.39 </pre> |

