

Fruit Fruit Fruit

วันนี้คนแต่งโจทย์รู้สึกอยากดื่มน้ำผลไม้จังครับ แต่ติดที่ไม่มีผลไม้ในบ้านคนแต่งโจทย์เลยครับ เพราะมันอยู่ในสวนหลังบ้านหมดเลย และสวนบ้านผมเป็นตารางขนาด $N \times M$ ด้วยครับ คนแต่งโจทย์เป็นคนขี้เกียจด้วยครับ 55555 เลยอยากให้คุณผู้โปรแกรมเมอร์ช่วยเดินไปเก็บผลไม้มาให้ “มากที่สุด” เท่าที่จะทำได้หน่อย แต่ว่า... ผมแอบได้ยินมาว่าคุณก็ขี้เกียจไม่น้อยไปกว่าผม คุณเลยจะเขียนโปรแกรมเพื่อเลือกเดินเส้นทางที่ประหยัดพลังงาน โดยการ “เดินลง” และ “เดินไปด้านขวา” เท่านั้น คุณเลยไปเริ่มเดินจากพิกัดที่ (1,1) และเดินตามวิธีของคุณไปเรื่อยๆ จนถึง พิกัดที่ (N,M) และที่สำคัญ !!!! อย่าลืมมมม !!!

“เก็บผลไม้มาให้มากที่สุด” เท่าที่คุณจะทำได้นะครับบบบ

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ N และ M มีค่าตั้งแต่ 1-15
- อีก N บรรทัดถัดมา ระบุจำนวนเต็ม มีค่าตั้งแต่ 1-1,000 จำนวน M ตัว เพื่อบอกจำนวนผลไม้ในแต่ละช่องของสวนผม

ข้อมูลส่งออก

- มีเพียง 1 ค่า คือ จำนวนผลไม้ที่คุณสามารถเก็บได้มากที่สุด โดยคุณเดินตามรูปแบบด้านบน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 3 5 19 47 75 3 1 4 5 24	113
4 4 1 4 5 6 3 4 1 3 3 4 5 6 8 1 2 3	28

อธิบายตัวอย่างข้อมูลนำเข้าที่ 1

วิธีเก็บผลไม้ให้มากที่สุด คือเริ่มจากพิกัด (1,1)5 ไป (2,1)75 ไป (3,1)4 ไป (3,2)5 ไป (3,3)24 จะได้ผลไม้มากที่สุดคือ $5+75+4+5+24 = 113$

อธิบายตัวอย่างข้อมูลนำเข้าที่ 2

วิธีเก็บผลไม้ให้มากที่สุด คือเริ่มจากพิกัด (1,1)1 ไป (1,2)4 ไป (1,3)5 ไป (1,4)6 ไป (2,4)3 ไป (3,4)6 ไป (4,4)3 จะได้ผลไม้มากที่สุดคือ $1+4+5+6+3+6+3 = 28$