กำหนดเกมกระดานเกมหนึ่งลักษณะเป็นทุ่งเพชร เกมนี้วัตถุประสงค์ให้ผู้เล่นเดิน เก็บเพชรให้ได้มากที่สุด โดยกำหนดให้ ทุ่งเพชรเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมขนาด (แนวตั้งx แนวนอน) $m \times n$ โดยเพชรจะอยู่บน cell ขนาด 1×1 และเรียกตามคู่ลำดับ (x, y) แต่ ละ cell จะมีมูลค่าเพชรไม่เท่ากัน

ตำแหน่งเริ่มต้นของผู้เล่นจะอยู่ที่ column 0 แต่สามารถอยู่ที่ row ใด ๆ ก็ได้ และผู้เล่น สามารถเคลื่อนที่ได้ 3 รูปแบบจาก cell ปัจจุบัน คือ

- 1. เคลื่อนที่ไปทางขวา-ล่าง 💃
- 2. เคลื่อนที่ไปทางขวา-บน 🖊
- 3. เคลื่อนที่ไปทางขวา ightarrow

ให้เขียนโปรแกรมหามูลค่าเพชรรวมที่มากที่สุดที่จะเก็บได้เมื่อเริ่มเดินจากฝั่งซ้ายสุดไปยังขวาสุด ตัวอย่างเช่น ทุ่งเพชรขนาด 2 x 3 แสดงดังตาราง

1	3	3
2	1	4

ผู้เล่นจะเก็บเพชรได้มูลค่ารวมมากที่สุดคือ 9 (2+3+4)

ข้อมูลอินพุต

<u>บรรทัดที่ 1:</u> จำนวนเต็ม m n โดย 2 ≤ m, n ≤ 1,000

<u>บรรทัดต่อมา:</u> จำนวนเพชรในแต่ละ row โดยมีการคั่นด้วยช่องว่าง

ข้อมูลเอาต์พุต

<u>บรรทัดที่ 1:</u> มูลค่ารวมของเพชรที่มากที่สุด

ตัวอย่าง

Input	Output
2 3	9
1 3 3	
2 1 4	
3 3	17
4 3 3	
2 1 4	
11 2 1	
5 5	30
1 3 3 4 7	
1 2 5 1 8	
8 5 6 2 4	
4 5 2 7 1	
4 9 2 8 3	
4 4	29
1 5 9 8	
7 4 2 6	
6 4 8 5	
2731	