



Page | 1

ตะลุยเดินเก็บเพชร (walking)

เจ้าหน้าที่ป่าไม้เดินเข้าไปในทุ่งเพชร โดยกำหนดให้ ทุ่งเพชรเป็นพื้นที่ ขนาด mxn โดยเพชรจะอยู่บน cell ขนาด 1x1 โดยแต่ละ cell จะมีมูลค่าเพชรไม่เท่ากัน

ตำแหน่งเริ่มต้นของเจ้าหน้าที่ป่าไม้จะอยู่ที่ column 0 แต่สามารถอยู่row ใดๆก็ได้ และเจ้าหน้าที่สามารถเคลื่นที่ได้ 3 รูปแบบจาก cell ปัจจุบัน คือ

- 1. เคลื่อนที่ไปทาง ขวา-ล่าง 🔪
- 2. เคลื่นที่ไปทางขาว-บน 🖊
- 3. เคลื่นที่ไปทางขวา →

ให้เขียนโปรแกรมหามูลค่าเพชรรวมที่มากที่สุดที่จะเก็บได้ เมื่อเริ่มเดินจากฝั่งซ้ายสุดไปยังขวาสุด ตัวอย่างเช่น ทุ่งเพชร นาด 2x3 แสดงดัง ตัวอย่าง

1	3	3
2	1	4

เจ้าหน้าที่จะเก็บเพชรได้ มูลค่า 9 (2+3+4)

Input:

บรรทัดที่1 m n แสดงจำนวนเต็ม m n โดย 1 < m, n < 1000

Output:

มูลค่ารวมของเพชรมากที่สุด

<u>ตัวอย่าง</u>

<u>Input</u>

23

1 3 3

2 1 4

Output

9

ศูนย์สอวน.คอมพิวเตอร์

ม.วลัยลักษณ์





Page | **2**

<u>Input</u>

3 3

4 3 3

2 1 4

11 2 1

<u>Output</u>

17