



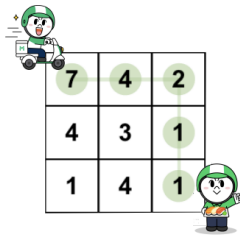
## [TH] The Way of Rider

LINE MAN Wongnai ให้ความสำคัญกับการส่งอาหารให้ถึงมือลูกค้าเสมอ การส่งอาหารให้สำเร็จด้วยระยะเวลาที่รวดเร็ว จะสามารถทำให้ลูกค้าพึงพอใจได้มากที่สุด และ ทำให้ไรเดอร์สามารถจบงานได้ไวยิ่งขึ้น มาช่วยพวกเขารับมือเดอร์จากร้านอาหาร ถึง ผู้ใช้แอป LINE MAN ด้วยระยะทางที่สั้นที่สุดกัน

กติกา: การเดินทางแต่ละช่องใช้ระยะทางตามค่าที่กำหนด, ทิศทาง  $\updownarrow\leftrightarrow$ , ขนาดของแผนที่แต่ละด้านไม่เกิน 1,000

คำตอบ: ระยะทางที่สั้นที่สุดจาก จุดเริ่มต้น (บนสุด-ซ้ายสุด) ไปยัง ปลายทาง (ล่างสุด-ขวาสุด)

ตัวอย่างที่ 1



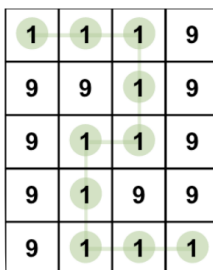
ข้อมูลนำเข้า

```
7 4 2
4 3 1
1 4 1
```

คำตอบ (เส้นสีเขียวคือตัวอย่างของทางที่ใช้)

15

ตัวอย่างที่ 2



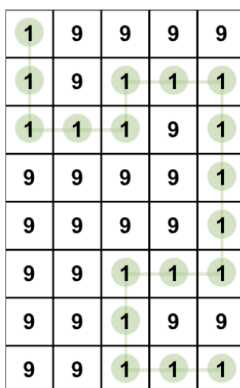
ข้อมูลนำเข้า

```
1 1 1 9
9 9 1 9
9 1 1 9
9 1 9 9
9 1 1 1
```

คำตอบ

10

ตัวอย่างที่ 3



ข้อมูลนำเข้า

```
1 9 9 9 9
1 9 1 1 1
1 1 1 9 1
9 9 9 9 1
9 9 9 9 1
9 9 1 1 1
9 9 1 9 9
9 9 1 1 1
```

คำตอบ

18

จำกัดเวลาโปรแกรม: ไม่เกิน 0.25 วินาที



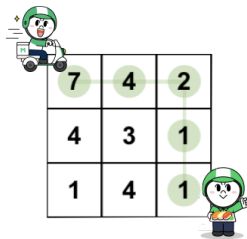
## [EN] The Way of Rider

At LINE MAN Wongnai, we see the significance of delivering orders to customers. Successful orders within a short time frame can ensure maximum customer satisfaction and enable delivery personnel to complete their jobs more quickly. Let's help riders to find the quickest path to deliver them to LINE MAN app users, with the shortest possible distance

**Conditions:** Each move uses the distance specified, direction  $\uparrow\downarrow\leftarrow\rightarrow$ , the size of each map side does not exceed 1,000

**Answer:** The shortest distance from the starting point (top-left) to the destination (bottom-right)

Example 1



Input

```
7 4 2
4 3 1
1 4 1
```

Output (The green line refer to the route used for delivering.)

15

Example 2

1	1	1	9
9	9	1	9
9	1	1	9
9	1	9	9
9	1	1	1

Input

```
1 1 1 9
9 9 1 9
9 1 1 9
9 1 9 9
9 1 1 1
```

Output

10

Example 3

1	9	9	9	9
1	9	1	1	1
1	1	1	9	1
9	9	9	9	1
9	9	9	9	1
9	9	1	1	1
9	9	1	9	9
9	9	1	1	1

Input

```
1 9 9 9 9
1 9 1 1 1
1 1 1 9 1
9 9 9 9 1
9 9 9 9 1
9 9 1 1 1
9 9 1 9 9
9 9 1 1 1
```

Output

18

Time limit of the program: within 0.25 second