

CPE KU SRC

ศึกบางระจัน(Bang-Rajan)

Level



Problem

ปี พ.ศ. 2307 พม่าได้ยกทัพเข้าตีกรุงศรีอยุธยา โดยได้เดินทัพผ่านจังหวัดสิงห์บุรีและได้จัดทัพเพื่อเข้าตีหมู่บ้านบางระจัน ถึง 7 ครั้งแต่ก็ไม่สามารถตีให้แตกได้ จึงได้ออกอุบายโดยได้ส่งสายลับเข้าไปสอดแนมในค่ายบางระจันเพื่อเอาที่ตั้งป้อมปืนและ จำนวนกองกำลังเพื่อนำมาคิดรูปแบบกลศึกเพื่อเข้าตีใหม่อีกครั้ง โดยสายลับได้ทำการส่งข้อมูลลับซึ่งข้อมูลจะประกอบไปด้วย

- 1. รูปแบบและขนาดของค่ายบางระจัน ค่ายบางระจันจะมีแบบเป็นสี่เหลี่ยมขนาด MXN ตารางเมตร โดยที่ M,N < 10000
- 2. จำนวนทหาร ในทุกๆตำแหน่ง (X,Y) ตารางเมตรจะมีจำนวน ทหาร s โดยที่ X,Y >=0 และ X,Y <= M,N , S >=0 และ S <= 5 พม่าได้ว่าจ้างโปรแกรมเมอร์เพื่อวิเคราะห์อุบายในการจัดจำนวนทัพเพื่อเข้าตีซึ่งจะเข้าตีค่ายบางระจันโดยเลือกตีค่าย บางระจันตามตำแหน่งที่<u>ไม่มีทหาร</u>ประจำกำแพงอยู่ โดยกำแพงคือตำแหน่งขอบสุดของค่ายทั้งสี่ด้าน

ตามตัวอย่างภาพด้านล่าง มีขนาดพื้นที่ขนาด 5x6 ตารางเมตร ตำแหน่าที่ (X,Y) จะมีทหาร S คนและพื้นที่สีเหลืองจะเป็น ตำแหน่งกำแพง

(0,0) 5	(0,1) 4	(0,2) 2	(0,3) 1	(0,4) 5
(1,0)5	(1,1)0	(1,2) 0	(1,3) 5	(1,4) 5
(2,0) 0	(2,1) 5	(2,2) 5	(2,3) 5	(2,4) 5
(3,0) 0	(3,1) 0	(3,2) 1	(3,3) 2	(3,4) 5
(4,0) 1	(4,1) 5	(4,2) 5	(4,3) 5	(4,4) 5
(5,0) 2	(5,1) 3	(5,2) 4	(5,3) 0	(5,4) 5

คำสั่งให้เขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนทัพในการเข้าตีค่ายบางระจัน

Constraints

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1 s

Input

บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็ม n โดย 1 ≤ K ≤ 100,000

อีก к บรรทัดต่อมาจะเป็นตำแหน่งและจำนวนทหาร x, Y, S,

Output

ผลลัพธ์จะแสดง จำนวนทัพในการเข้าตีหากไม่สามารถจัดทัพได้ตามอุบายผลลัพธ์จะเป็น 0



CPE KU SRC

Example

lı	nput
30	
2 2 5	
2 3 5	
2 4 5	
300	
0 0 5	
0 4 5	
1 0 5	
1 1 0	
1 4 5	
200	
2 1 5	
3 1 0	
3 2 1	
3 3 2	
3 4 5	
4 2 5	
4 3 5	
1 2 0	
1 3 5	
4 4 5	
5 0 2	
5 1 3	
5 2 4	
4 0 1	
4 1 5	
5 3 0	
5 4 5	
0 1 4	
022	
0 3 1	
Output	
3	



or Line of the

Pseudo Code

```
Variable numX,numY,count as integer =0
Input N as integer
Loop i=0 to N
Input arr[i][0], arr[i][1], arr[i][2]
If arr[i][0] more than numX
numX = arr[i][0]
if arr[i][1] more than numY
numY = arr[i][1]

loop i=0 to N
if arr[i][0] = 0 Or arr[i][0] = numX Or arr[i][1] = 0 Or arr[i][1] = numY
if arr[i][2] = 0
count++
```

Print Count