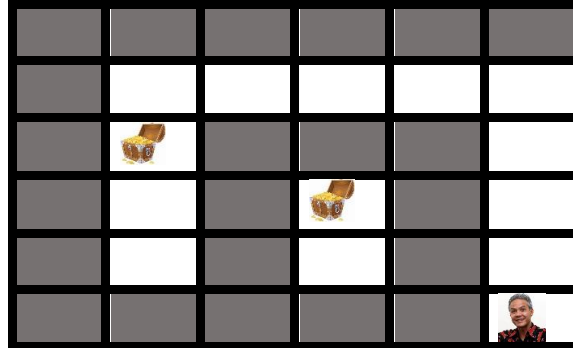


Ganjar The Explorer

Ganjar adalah seorang penjelajah. Suatu hari ia ingin mencari harta karun yang terdapat dalam labirin Ambatukam. Labirin Ambatukam berukuran $N \times M$ persegi. Posisi pada labirin terdefinisi dari $(1,1)$ sampai (N, M) . Awalnya Ganjar berada pada posisi (s_x, s_y) . Di dalam labirin, terdapat posisi dimana posisi tersebut diisi oleh batu sehingga Ganjar tidak bisa masuk kedalam posisi tersebut. Di dalam labirin tersebut terdapat T harta karun. Posisi masing-masing harta tersebut berada pada (x_i, y_i) .

Berikut contoh dari representasi labirin Ambatukam.



Awalnya Ganjar berada pada posisi $(6,6)$. Lalu terdapat 2 harta di dalam labirin tersebut. Masing-masing harta terdapat pada posisi $(3,2)$ dan $(4,4)$. Batu direpresentasikan sebagai kotak yang berwarna gelap. Dalam kasus ini, Ganjar hanya bisa mengambil 1 harta yang berada pada posisi $(3,2)$. Karena harta karun yang satu lagi tidak bisa Ganjar telusuri.

Bantulah Ganjar untuk mengetahui berapa maksimal harta karun yang dapat ia ambil.

Input

Baris pertama berisi tiga bilangan bulat N , M , dan T . N baris selanjutnya berisi M buah bilangan 0 yang menyatakan posisi yang dapat dilalui, atau 1 yang menyatakan batu yang tidak dapat dilalui. T baris berikutnya berisi 2 buah bilangan x_i dan y_i yang menyatakan posisi harta karun ke- i . Lalu baris berikutnya berisi 2 buah bilangan integer s_x dan s_y yang menyatakan posisi awal Ganjar.

Output

Sebuah baris berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan jumlah harta karun yang dapat Ganjar ambil

Contoh Input :

```
6 6
1 1 1 1 1 1
1 0 0 0 0 0
1 0 1 1 1 0
1 0 1 0 1 0
1 0 1 0 1 0
1 1 1 1 1 0
3 2
4 4
6 6
```

Contoh Output :

1

Constraint

Ganjar The Explorer

$$3 \leq N, M \leq 100$$

$$1 \leq T \leq 1000$$

$$1 \leq s_x, x_i \leq N, 1 \leq i \leq T$$

$$1 \leq s_y, y_i \leq M, 1 \leq i \leq T$$