

Zadana je matrica prirodnih brojeva dimenzija  $N \times M$ , gdje je  $N$  broj redova, a  $M$  broj stupaca matrice. Zadano je  $Q$  upita oblika:  $X1, Y1, X2, Y2$ . To su koordinatne dvaju suprotnih vrhova pravokutnika čije stranice s koordinatnim osima **zatvaraju kut od 45 stupnjeva**. Za svaki upit ispišite **maksimalan broj** koji se nalazi na **rubu pravokutnika**. Zadana dva vrha uvijek će se nalaziti unutar matrice, ali ne i cijeli rub. Dio ruba koji izlazi izvan matrice se ignorira i ne utječe na rezultat.

### Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi  $N$  i  $M$  ( $1 \leq N, M \leq 500$ ), broj redova i stupaca matrice.

U svakom od sljedećih  $N$  redova nalazi se  $M$  brojeva iz intervala  $[1, 10^9]$ , članovi matrice.

U sljedećem retku nalazi se prirodan broj  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 100\,000$ ), broj upita.

U svakom od sljedećih  $Q$  redova nalaze se 4 prirodna broja:  $X1, Y1, X2, Y2$  ( $1 \leq X1, X2 \leq N$  i  $1 \leq Y1, Y2 \leq M$ ), koordinate dvaju suprotnih vrhova pravokutnika.

### Izlazni podaci

Za svaki od  $Q$  upita u zasebni red ispisati traženi maksimalni broj iz zadatka.

### Test primjeri

Ulaz:

```
5 5
15 34 12 35 26
31 33 27 18 29
23 19 23 32 24
11 36 13 22 25
28 29 17 30 20
4
2 1 2 3
3 1 3 5
5 5 5 5
1 2 1 4
```

Izlaz:

```
34
36
20
35
```

**Pascal/C – MASTERS**

13. lipnja 2013., 1. kolo  
- SREDNJE ŠKOLE -

Ulaz:

5 7

35 34 33 32 31 30 29

15 16 17 18 19 20 21

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

22 23 24 25 26 27 28

4

2 2 2 2

4 2 2 6

3 2 4 5

5 4 1 4

Izlaz:

16

31

25

32