

## Bábuk

Egy  $N \times M$ -es táblán véletlenszerűen bábukat helyeztünk el, egy mezőn legfeljebb egyet. Minden bábu időegységenként egyet léphet balra, jobbra, lefelé vagy felfelé.

Készíts programot, amely megadja, hogy maximum hány bábu juthat el  $K$  időegység alatt ugyanarra a helyre!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a tábla mérete ( $1 \leq N, M \leq 1000$ ), az időtartam ( $1 \leq K \leq 1000$ ) és a bábuk száma ( $1 \leq B \leq 100\,000$ ) van, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő  $B$  sor mindegyike egy-egy bábu sor- és oszlopindexét tartalmazza, egy szóközzel elválasztva ( $1 \leq \text{sor} \leq N, 1 \leq \text{oszlop} \leq M$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a maximális bábuszámot kell írni, ahányan egyetlen közös helyre eljuthatnak!

### Példa

Bemenet

```
6 5 2 6
1 5
2 3
3 2
5 3
5 4
6 2
```

Kimenet

4

				B
		B		
	B			
		B	B	
	B			

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a  $N, M \leq 100$