# Bábuk

Egy N\*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**

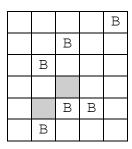
A standard bemenet első sorában a tábla mérete  $(1 \le N, M \le 1000)$ , az időtartam  $(1 \le K \le 1000)$  és a bábuk száma  $(1 \le B \le 10000)$  van, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő B sor mindegyike egy-egy bábu sor- és oszlopindexét tartalmazza, egy szóközzel elválasztva  $(1 \le sor \le N, 1 \le oszlop \le M)$ .

### Kimenet

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

#### Példa

Bemenet	Kimenet
6 5 2 6	4
1 5	
2 3	
3 2	
5 3	
5 4	
6 2	



## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a N, M≤100