

Jelzőlámpák

Egy téglalap alakú versenypálya K pontjára kell kirakni jelzőlámpákat. A lámpák elhelyezésére robotok szolgálnak, amelyek a pálya bal felső sarkából indulnak és csak jobbra vagy lefelé léphetnek. Minden robot tetszőleges számú jelzőlámpát vihet magával.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány robotra van szükségünk, hogy minden jelzőlámpát a helyére vigyünk!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a versenypálya sorai és oszlopai száma ($1 \leq N, M \leq 1000$), valamint a jelzőlámpák száma ($1 \leq K \leq 10\,000$) van. A következő K sorban egy-egy jelzőlámpa sor és oszlopindexe található ($1 \leq \text{Sor}_i \leq N, 1 \leq \text{Oszlop}_i \leq M$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az összes jelzőlámpa kihelyezéséhez szükséges robotok számát kell írni!

Példa

bemenet

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

kimenet

2

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB