

## Új őrség küldése a Kínai Nagy Falra

A Kínai Nagy Falon  $N$  őrhelyet létesítettek. Közülük azonban csak  $M$  helyen van őrség. Két szomszédos őrhely közötti fal őrzött, ha legalább az egyik végén van őrség.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány helyre kell még őrséget küldeni, hogy minden fal őrzött legyen!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az őrhelyek száma ( $1 \leq N \leq 100$ ) és az őrségek száma ( $1 \leq M \leq 100$ ) van, egy szóközzel elválasztva. A következő  $M$  sor az őrségek leírását tartalmazza, közülük az  $i$ -edik annak az őrhelynek a sorszáma, ahol az  $i$ -edik őrség van. Tudjuk, hogy minden helyen legfeljebb 1 őrség van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az új őrségek minimális számát kell írni, amivel elérhető, hogy minden fal őrzött legyen!

### Példa

Bemenet

15 9  
6  
3  
12  
11  
4  
5  
8  
15  
14

Kimenet

2



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza  $\leq 20$