

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 ($1 \leq M \leq N$) 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* egyetlen sorába egyetlen egész számot kell írni: az új őrségek minimális számát, 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