Védett szakaszok száma a Kínai Nagy Falon

A Kínai Nagy Falon N őrhelyet létesítettek, azonban csak M helyen van őrség. Két szomszédos őrhely közötti fal védett, ha mindkét végén van őrség. Védett szakasznak nevezzük egymást követő védett falak nem bővíthető sorozatát.

Készíts programot, amely megadja a védett szakaszok számát!

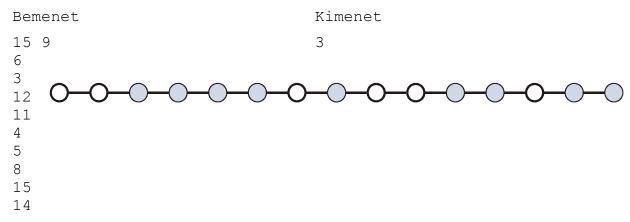
Bemenet

A standard bemenet első sorában az őrhelyek száma (1≤N≤100) és az őrségek száma (1≤M≤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 egyetlen sorába a védett szakaszok számát kell írni!

Példa



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

Pontozás: A tesztek 40%-ában a bemenet hossza≤20.