

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 ($1 \leq N \leq 100$) 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* egyetlen sorába a védett szakaszok számát kell írni!

Példa

Bemenet

15 9

6

3

12

11

4

5

8

15

14

Kimenet

3



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp

Memórialimit: 32 MB

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