

Őrzött szakaszok száma a Kínai Nagy Falon

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. Őrzött szakasznak nevezzük az egymást követő őrzött falak nem bővíthető sorozatát.

Készíts programot, amely megadja az őrzött szakaszok számát!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az őrhelyek ($1 \leq N \leq 100$) és az őrségek száma ($1 \leq M \leq N$) van 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 ($1 \leq S_i \leq N$). Tudjuk, hogy minden helyen legfeljebb 1 őrség tartozkodik.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába egyetlen egész számot kell írni, az őrzött szakaszok számát!

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 ≤ 20 .