Múzeum szolgálatában lévő őrök száma napi leosztásban

Egy múzeumban M napon át N őr teljesít szolgálatot. Ismerjük mindegyikről annak a két napnak a sorszámát, amelyek között folyamatosan szolgálatban volt.

Írj programot, amely megadja, hogy az egyes napokon hány őr volt szolgálatban!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a napok száma ($1 \le M \le 1000$) és az őrök száma ($1 \le M \le 1000$) van, alatta soronként egy-egy őr szolgálata első és utolsó napjának sorszáma ($1 \le E$, $U \le M$), egy szóközzel elválasztva.

Kimenet

A standard kimenet első sorába ki kell írni a szolgálatban lévő őrök számát a napok sorrendjében!

Példa

Bemenet	Kimenet			ı	ı	
C [2 2 2 1 0 2	•	•	•		
6 5	2 3 3 1 0 2					•
1 3		•	•			
6 6 1 2			•	•		
					•	
2 3		-		•	_	
3 4 6 6						•

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

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