

Csoportok

Egy iskola diákjai választhattak, hogy milyen nyelvet szeretnének tanulni, illetve hogy testnevelés órán milyen sportággal szeretnének foglalkozni. Minden diák egyetlen nyelvet és egyetlen sportágot választhatott.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány olyan nyelv van, amelynek csoportjából bármely tanulót kiválasztva, ha ő egy adott sportágot választott, akkor az adott sportágot választók mindegyike vele azonos nyelvet választott!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a diákok ($1 \leq D \leq 1000$), a nyelvek ($1 \leq N \leq 100$), majd a sportágak ($1 \leq S \leq 100$) száma található, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő N sor az egyes nyelveket írja le, az azt követő S sor pedig a sportokat a következők szerint: az első szám az adott dolgot választó tanulók száma ($0 \leq D_B \leq D$), majd ezután egy-egy szóközzel elválasztva következnek a tanulók sorszámai, pontosan D_B darab.

Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába azon nyelvek száma kerüljön, amelyekre igaz, hogy bármely azt választó tanuló sportjának tanulói is azt a nyelvet választották!

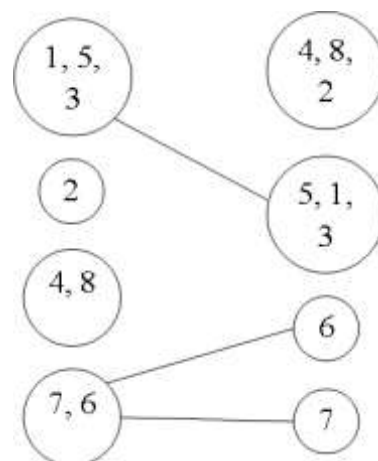
Példa

Bemenet

```
8 4 4
3 1 3 5
1 2
2 4 8
2 7 6
3 4 8 2
3 5 1 3
1 6
1 7
```

Kimenet

2



Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában az $N, S \leq 20$.