

## Színhalmazok

Ismerjük  $N$  ember kedvenc színeit.

Készíts programot, amely megadja, hogy hány olyan ember van, akinek a kedvenc színei mindegyike kedvence valamely más embernek!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma van ( $1 \leq N < 1000$ ). A következő  $N$  blokkban egy-egy ember kedvenc színei szerepelnek. Minden blokk első sorában az adott ember kedvenc színei száma van ( $1 \leq D_i \leq 10$ ), amit a színek neve követ (legfeljebb 10 karakteres angol szavak)  $D_i$  darab sorban.

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon emberek számát kell írni, akinek kedvenc színei mindegyike kedvence valamely más embernek!

### Példa

Bemenet

```
5
3
red
white
green
3
red
blue
white
2
white
red
2
green
blue
3
green
white
red
```

Kimenet

```
3
Magyarázat: Az első, a harmadik és az ötödik
ember ilyen.
```

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB