

Przed Finałem Międzynarodowego Podkarpackiego Konkursu Informatycznego (MPKI) organizatorzy stanęli przed nie lada problemem. Okazało się bowiem, że każdy z zawodników zażądał, by nie przydzielano mu żadnego z numerów stanowisk ze wskazanej przez siebie listy - uważając te numery za pechowe. Organizatorzy starają się sprostac temu wymaganiu, lecz może zdarzyć się, że nie uda im się tak przydzielić numerów stanowisk, by każdy z zawodników był zadowolony.

Napisz program, który pozwoli określić, jaka jest możliwie najmniejsza liczba niezadowolonych zawodników, przy najlepszym możliwym ich rozlokowaniu. Oczywiście niedopuszczalne jest, by przy tym samym stanowisku znajdowało się dwóch lub więcej zawodników.

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta ze standardowego wejścia liczbę potencjalnych uczestników finału MPKI,
- dla każdego zawodnika wczyta jego listę pechowych numerów stanowisk,
- obliczy minimalną liczbę niezadowolonych finalistów i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna n ($1 \leq n \leq 2000$) – liczba finalistów MPKI. Następne n wierszy zawiera listy pechowych numerów stanowisk kolejnych uczestników. Każda lista zawiera $k + 1$ ($0 \leq k \leq n$) liczb naturalnych oddzielonych pojedynczymi odstępami. Pierwsza z nich to k - liczba pechowych numerów danego uczestnika. Pozostałe k liczb to numery pechowych stanowisk. Stanowiska numerowane są od 1 do n .

Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście jedną liczbę naturalną – najmniejszą możliwą liczbę niezadowolonych zawodników.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
4 5 2 1 3
4 3 1 5 2
3 1 5 3
2 1 2
0
```

poprawnym wynikiem jest:

```
1
```