# Ogródek

Jadzia sadzi kwiatki. Niestety, kwiatki w odróżnieniu od ziemniaków czy cebuli są bardzo wymagające - mają swoje preferencje. Każdy kwiatek chciałby przesiadywać w grządce z tylko niektórymi innymi kwiatkami. Na szczęście, kwiatki buntują się dopiero wtedy, gdy żadnemu kwiatkowi z donicy nie podoba się obecnośc innego kwiatka, toteż roślinka może być lubiana tylko przez jedną z pozostałych w grządce. Jadzia ma do zasadzenia n kwiatków, pomóż jej i oblicz, ile donic powinna przygotować.

### Twoim zadaniem jest napisanie rozwiązania, które:

- Wczyta ilość kwiatków i ich preferencje;
- Obliczy ilość donic potrzebną do posadzenia tychże kwiatków;
- Wypisze uzyskaną ilość donic.

## Wejście

W pierwszym wierszu pojawi się liczba  $1 \le n \le 10^4$  oznaczająca liczbę kwiatków. W kolejnych n wierszach zostaną podane preferencje kwiatków, tzn. i-ty wiersz odpowiada preferencji i-tego kwiatka. Pierwszą liczbą  $1 \le p \le n$  jest ilość preferencji, następnie podawane są w formacie liczb  $1 \le k_{i_m} \le n$  oddzielonych spacjami. W tym wypadku  $k_{i_m}$  oznacza, że m-tą preferencją i-tego kwiatka jest k, czyli i-ty kwiatek chciałby przesiadywać z  $k_{i_m}$ -tym kwiatkiem  $(1 \le m \le p)$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia podana jest liczba donic, jaką Jadzia musi przygotować, aby zasadzić wybredne kwiatki.

## Przykład

Wejście:

\_

2 2 3

1 3

1 2

1 5

1 4

Wyjście:

2

#### Wyjaśnienie do przykładu

W pierwszej donicy jest 1, 2 i 3 kwiatek. W drugiej jest 4 i 5.