HackerRank

Съществува ли конкретен път в граф?

Напишете програма, която да проверява дали съществува конкретен път по зададен граф. Пътя се подава като множество от последователни върхове за обхождане в графа.

Input Format

М - брой върхове в графа(градовете са номерирани последователно от 0 до М-1)

Следват М реда по-един за всеки град на които първо се подава Ni - брой върхове свързани с M, а след това Ni на брой числа показващи градовете свързани с конкретният град. Ако град не е свързан с никой друг град то Ni ще е равно на 0 и след това няма да има други числа. (Графа е ненасочен, за това ако е указано че има път от един х до град у, то има път и от у до х)

Q - число показващо колко пътя ще бъдат обработени

Следват Q на брой реда като първо се подава дължината на пътя Lj, а след това има Lj на брой числа които показват градове през които минава пътя

Constraints

```
1 \le M \le 1000
```

$$0 <= Ni <= M-1$$

$$1 <= Lj <= M$$

Output Format

поредица от Q нули и единици, като изведете 1 ако има път и 0 ако няма за всяка една от Q-те заявки

Sample Input 0

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

Sample Output 0