

В. Неизведанная Индия

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	1 секунда	256.0 Мб	стандартный ввод или input.txt	стандартный вывод или output.txt
OpenJDK Java 11	2 секунды	256.0 Мб		
Swift 5.7.3	2 секунды	64.0 Мб		
Kotlin 1.5.32 (JRE 11)	2 секунды	256.0 Мб		
Dart 2.19.2	2 секунды	256.0 Мб		

Тревел-блогер отправился в путешествие по неизведанным местам Индии. На карте, которую ему дали местные жители, изображены все однонаправленные дороги между городами Индии, но нет названий, только номера городов. Между городами может быть несколько однонаправленных дорог. Известно, что все города Индии соединены с Дели, но из Дели дороги не ведут ни в один другой город Индии. Помогите тревел-блогеру найти номер города Дели: выведите нужное число или -1, если такого числа нет.


Формат ввода

На первой строке находится количество городов в Индии ($2 \leq n \leq 100000$) и количество дорог ($1 \leq m \leq 200000$). Далее идут m строк, в каждой из которых находится два числа: a и b , которые означают наличие дороги между городом с номером a и номером b .


Формат вывода

Выведите номер столицы Индии или выведите -1, если не нашлось города, удовлетворяющего условиям.

Пример 1


Ввод 

```
10 9
9 5
6 5
4 5
7 5
2 5
3 5
1 5
10 5
8 5
```


Вывод 

```
5
```

Пример 2

Ввод 

```
10 9
2 9
6 9
1 9
5 9
8 9
10 9
3 9
4 9
7 9
```

Вывод 

```
9
```