

Стажировка по мобильной разработке: осень-зима 2022

4 янв 2023, 23:55:46

старт: 4 янв 2023, 23:49:16

финиш: 5 янв 2023, 02:49:16

до финиша: 02:53:21

начало: 23 авг 2022, 12:00:00

длительность: 03:00:00

С. Все дороги ведут в Рим

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	1 секунда	256Mb	стандартный ввод или input.txt	стандартный вывод или output.txt
OpenJDK Java 11	2 секунды	256Mb		
Swift 5.3	2 секунды	64Mb		
Dart 2.14.3	2 секунды	256Mb		
Kotlin 1.5.32 (JRE 11)	2 секунды	256Mb		

Синдбад-мореход отправился в путешествие по Италии. На его карте изображены все односторонние дороги между городами Италии, но нет названий, только номера городов. Между городами может быть несколько односторонних дорог. Известно, что все города Италии соединены с Римом, но из Рима дороги не ведут ни в один другой город Италии. Помогите Синдбаду найти номер города Рима: выведите нужное число или -1, если такого города нет.

Формат ввода

На первой строке находится количество городов в Италии ($2 \leq n \leq 100000$) 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 Италии или выведите -1, если не нашлось города, удовлетворяющего условиям.

Пример 1

Ввод Вывод

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

5

Пример 2

Ввод

Вывод

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

9