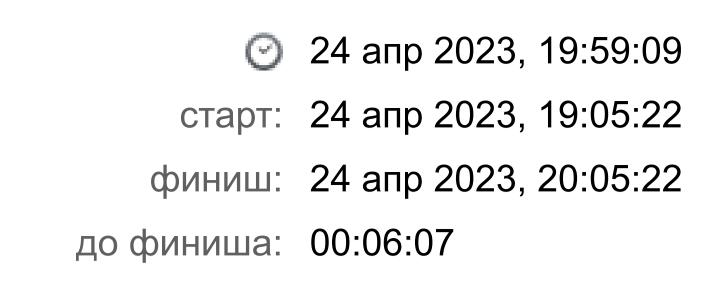
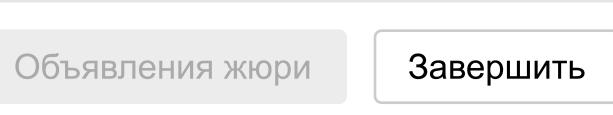
Пробный контест Архив соревнований Настройки компиляторов Значения ошибок Команды

Тренировка по алгоритмам Сириус 3 0





А. Ошейники и песики

В. Все дороги ведут в

Задачи Посылки Участники

В. Все дороги ведут в Рим [cloned]

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

Рим [cloned]

Синдбад-мореход отправился в путешествие по Италии. На его карте изображены все однонаправленные дороги между городами Италии, но нет названий, только номера городов. Между городами может быть несколько однонаправленных 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 ли -1, если такого города нет.

Формат ввода

На первой строке находится количество городов в Италии ($2 \le n \le 100000$) 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.

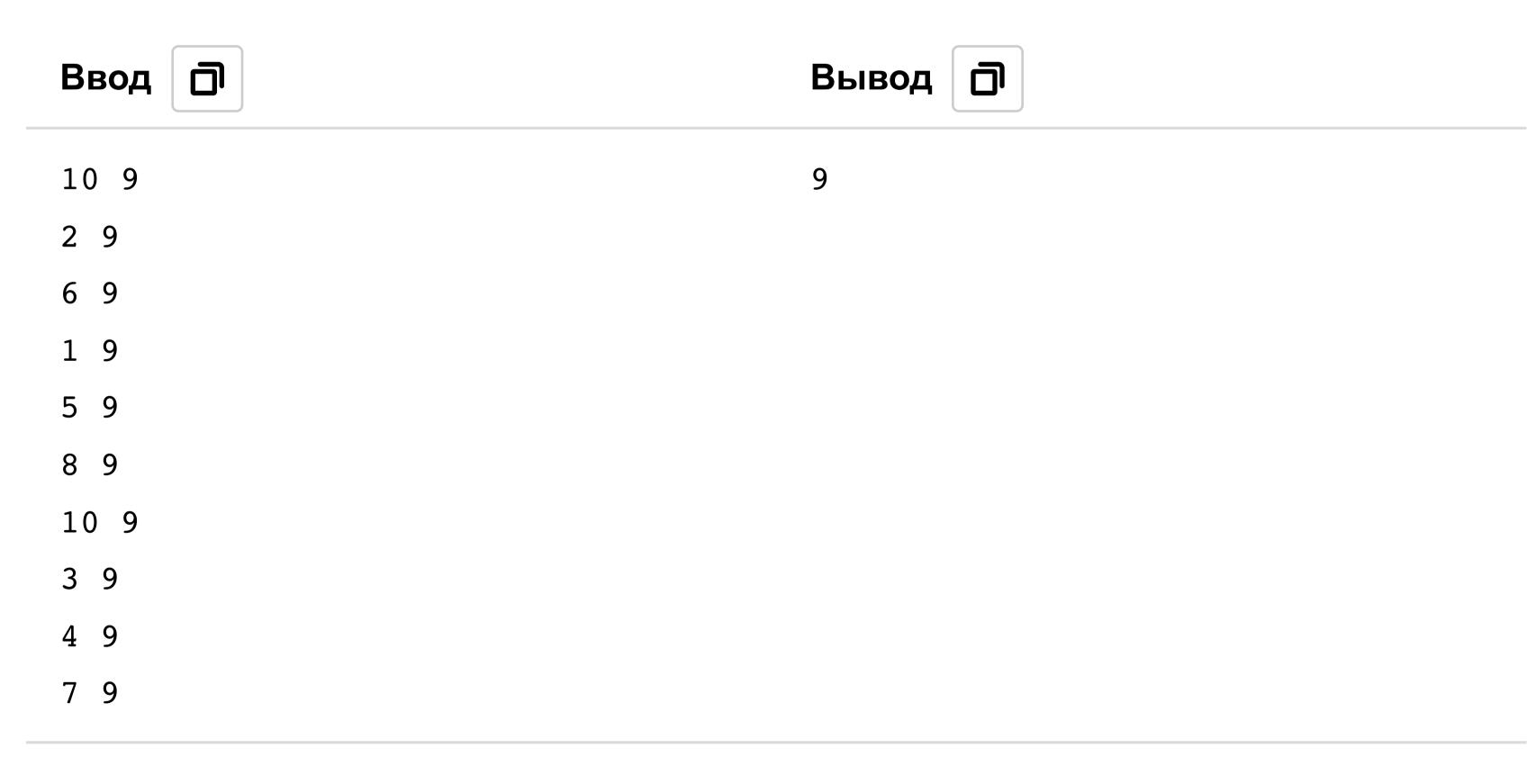
Формат вывода

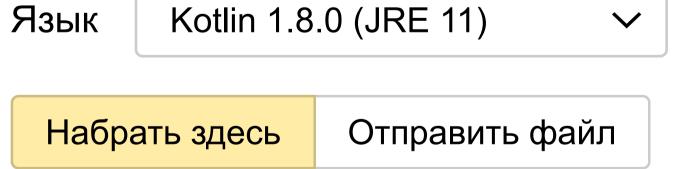
Выведите номер столицы Италии или выведите -1, если не нашлось города, удовлетворяющего условиям.

Пример 1

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

Пример 2





```
import java.util.*
 3 fun main() {
        val sc = Scanner(System. in )
        val n = sc.nextInt()
        val m = sc.nextInt()
        val canBeDaily = MutableList(n) { true }
val roadsCounter = MutableList(n) { HashSet<Int>() }
        var res = -1
        repeat(m) {
            val a = sc.nextInt() - 1
             val b = sc.nextInt() - 1
             if (a != b) {
                 canBeDaily[a] = false
                  roadsCounter[b].add(a)
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
        for (i in 0 until n) {
             if (canBeDaily[i] && roadsCounter[i].size == n - 1) {
                 res = i + 1
                  break
        println(res)
```

💶 осталось 98 попыток Отправить Предыдущая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы		
24 апр 2023, 19:42:00	86359013	В	Kotlin 1.8.0 (JRE 11)	TL	_	1.046s	38.55Mb	5	_	отчёт	
24 апр 2023, 19:40:53	86358913	В	Kotlin 1.8.0 (JRE 11)	CE	-	0ms	0B	-	-	отчёт	