

Задача 9. Советник Ерёма сказал, что из каждого города страны Конституционной можно выехать хотя бы по двум дорогам. За что был тут же понижен за ложь. а) Прав ли Ерёма? б) Советник извинился и сказал, что ошибся и имел в виду, что из всех городов кроме одного, за что был отправлен в тюрьму. Не ошибся ли сам Ерёма?



Задача 10. Когда тиран Ерёма только пришёл к власти в стране Конституционной, между любыми двумя городами или имелось авиасообщение или железная дорога. Ерёма решил, что это слишком жирно. Докажите, что можно выбрать только один вид транспорта, что, используя только его, можно из любого города перебраться в любой другой не более чем с одной пересадкой, чтобы сэкономленные средства потратить на заграничную роскошь.

Задача 11. Оказалось, что в предыдущей задаче Ерёма уничтожил все линии авиасообщения. Теперь он решил, чтоЖД обычным людям не нужна и лучше по ней будут ездить отряды подавления мятежей. Для этого он приказал, ввести на каждой железной дороге односторонне движение так, чтобы из столицы можно было добраться до любого города. Всегда ли можно так сделать?

Задача 12.

Заскучав от внутренней политики, Ерёма решил податься во внешнюю. У Конституционной m соседних стран, между любыми двумя есть дипломатические отношения. Ерёма решил пересорить все соседние с Конституционной страны между собой. Сколько дипломатических отношений он разрушит?

9	9	10	11	12
а	б			

t.me/mccme7

mccme.ru/circles/mccme/2024

Задача 9. Советник Ерёма сказал, что из каждого города страны Конституционной можно выехать хотя бы по двум дорогам. За что был тут же понижен за ложь. а) Прав ли Ерёма? б) Советник извинился и сказал, что ошибся и имел в виду, что из всех городов кроме одного, за что был отправлен в тюрьму. Не ошибся ли сам Ерёма?



Задача 10. Когда тиран Ерёма только пришёл к власти в стране Конституционной, между любыми двумя городами или имелось авиасообщение или железная дорога. Ерёма решил, что это слишком жирно. Докажите, что можно выбрать только один вид транспорта, что, используя только его, можно из любого города перебраться в любой другой не более чем с одной пересадкой, чтобы сэкономленные средства потратить на заграничную роскошь.

Задача 11. Оказалось, что в предыдущей задаче Ерёма уничтожил все линии авиасообщения. Теперь он решил, чтоЖД обычным людям не нужна и лучше по ней будут ездить отряды подавления мятежей. Для этого он приказал, ввести на каждой железной дороге односторонне движение так, чтобы из столицы можно было добраться до любого города. Всегда ли можно так сделать?

Задача 12.

Заскучав от внутренней политики, Ерёма решил податься во внешнюю. У Конституционной m соседних стран, между любыми двумя есть дипломатические отношения. Ерёма решил пересорить все соседние с Конституционной страны между собой. Сколько дипломатических отношений он разрушит?

9	9	10	11	12
а	б			

t.me/mccme7

mccme.ru/circles/mccme/2024