

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 8 (А)

В. Города-2

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дорожная сеть в Байтландии обладает следующими свойствами:

- Неориентированность: На всех дорогах движение является двусторонним.
- Связность: Из любого города Байтландии можно проехать в любой другой по сети дорог.
- Отсутствие циклов: Между любыми двумя городами Байтландии существует ровно один путь.

Назовём *суммарной удалённостью* города сумму расстояний от него до других городов. Требуется найти все города с минимальной *суммарной удалённостью*.

Формат ввода

Первая строка входа содержит целое число N — количество городов ($1 \leq N \leq 10^5$). Каждая из последующих $N-1$ строк содержит по два целых числа — номера городов, соединённых очередной дорогой. Города занумерованы последовательными целыми числами от 1 до N .

Формат вывода

Выведите в одной строке через пробел минимальную суммарную удалённость, количество городов, для которых она достигается, а также список этих городов, отсортированный по возрастанию номеров.

Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
2	1 2 1 2
1 2	

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

[Набрать здесь](#) [Отправить файл](#)

1	
---	--

Отправить

Предыдущая

Следующая
