Поръчки и доставки 2



Онлайн Супермаркета "За Всеки по нещо" решил да оптимизира доставките като за целта начертали карта с всички интересни обекти(склада си и всички клиенти) и пътищата между тях. Понеже не знаели реалната дължина на пътищата решили, за сега да оптимизират предполагайки, че пътищата между всеки два обекта с директен път помежду си е 1. Напишете програма, която намира най-краткият път до всеки клиент от склада на магазина.

Input Format

К - връзки които ще бъдат подадени Xi Yi - двойки показващи, че има директен път между Xi и Yi Склада винаги е номериран с 0

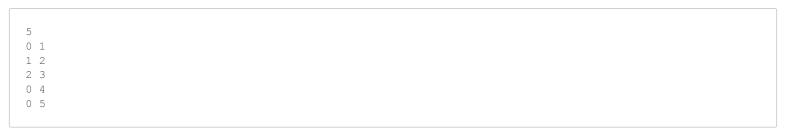
Constraints

1< K <100000 0<=Xi,Yi<100000

Output Format

Сумата на дължината на най-кратки пътища от склада до клиентите, до които има път. (ако до клиент няма път от склада то той не участва в сумата)

Sample Input 0



Sample Output 0

8			