

Online market 2

<https://www.hackerrank.com/contests/sda-test-5/challenges/2-61>

Управителя на 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.

Входен формат

K - връзки които ще бъдат подадени

$X_i Y_i$ - двойки показващи, че има връзка между X_i и Y_i

Склада винаги е номериран с 0

Ограничения

$1 < K < 100,000$

$0 \leq X_i, Y_i < 300,000$

Изходен формат

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).

Примерен вход	Очакван изход
5 0 1 1 2 2 3 0 4 0 5	8

github.com/andy489