

# Cities (анализ)

J3 / 180



Очевидно, в задачата става въпрос за намиране на минимален път в граф от връх А до връх В, като в случая всички ребра са с тегло едно и графа е неориентиран.

Това може да стане със съответните алгоритми за търсене на най-кратък път, но конкретно в тази задача това може да стане с използване на алгоритъм за обхождане на граф в ширина(BFS).

Алгоритъмът започва от връх А – града в който се намира Иванчо. И обхожда всички върхове докато не стигне В – града който Иванчо иска да посети. Единствено трябва да се внимава, освен информация дали е посетен, за всеки град да се пази и минималния намерен път до момента.

Трябва да отбележим, че ако град А съвпада с В. то Иванчо ще посети един град.