Cái đề nói gần nói xa chẳng qua nói thiệt chính là yêu cầu chúng ta đếm số các chu trình cơ sở của đồ thị (hay nói cách khác chính là đếm số lượng phần tử trong tập các chu trình cơ sở của đồ thị). Giải thích như sau : Ta có thể chia đồ thị ra thành nhiều thành phần liên thông T1, T2,... Tk với tương ứng số đỉnh và cạnh của thành phần là (n1 - m1), (n2 - m2),... (nk - mk). Khi đó n1 + n2 + ... + nk = n và m1 + m2 + ... + mk = m. Xét một thành phần liên thông (A) mà với mỗi đỉnh luôn tồn tại cách đi tới những đỉnh khác và quay về được nó mà không đi qua một cạnh hai lần. Khi đó nhận xét như sau, đối với mỗi thành phần liên thông như vậy thì luôn tồn tại một chu trình đơn giữa một số các đỉnh, mà ta thấy rằng để có được nhiều con đường nhất thỏa đề bài thì số cạnh ta đã đi qua cho mỗi chu trình nên nhỏ nhất có thể để tiết kiệm cho những chu trình sau đó. Do vậy ta sẽ chọn một chu trình đơn nhỏ nhất (ít đỉnh nhất) trong thành phần liên thông (A) ta đang xét. Giả sử thành phần (A) ta đang xét có n đỉnh và m cạnh, đương nhiên m >= n, chu trình ta chọn được có n’ đỉnh cũng như n’ cạnh (do là chu trình đơn), n’ <= n. Khi đó ta còn lại n - n’ đỉnh và m - n’ cạnh. Hiện tại ta đang có một chu trình, ta lần lượt gắn các cạnh chưa dùng vào chu trình này, thì qua một số ví dụ đơn giản thì khi ta tăng số cạnh của (A) lên 1 thì số chu trình ta tìm được cũng tăng lên 1, mà ban đầu nếu (A) là một chu trình đơn, (tức là chỉ có một cách đi, n = m) thì ta khi tăng m lên thì số chu trình cũng tăng lên theo, do đó ta có thể tính được số đường đi lớn nhất cho một thành phần liên thông (A) là 1 + (m - n’) - (n - n’) = 1 + m – n. Bây giờ quay trở lại với một thành phần liên thông bình thường thì khi ta tăng số đỉnh lên x (những đỉnh này có tính chất dù có thêm vào cũng không làm ảnh hưởng đến (A)) thì số cạnh lúc đó cũng tăng x nên số cách đi lúc này vẫn là 1 + m – n với một thành phần liên thông bình thường có n đỉnh và m cạnh. Mà có T1, T2, ..., Tk thành phần liên thông nên số cách đi là (1 + m1 - n1) + (1 + m2 - n2) + ... + (1 + mk - nk) = k + m – n. Vậy đáp án cho bài này là k + m – n với k là số thành phần liên thông của đồ thị.