

---

## TRIP

Đầu tiên, gọi *mini* là độ dài lộ trình ngắn nhất thỏa mãn yêu cầu bài toán. Ban đầu,  $mini = +\infty$ . Tiếp theo, ta sử dụng thuật toán Floyd để tìm đường đi ngắn nhất giữa mọi cặp đỉnh. Khi xét đỉnh  $k$  làm đỉnh trung gian, ta xét lộ trình xuất phát từ  $k$ , đi đến một đỉnh  $x$  ( $x < k$ ) bằng đường nối trực tiếp, rồi đi đến đỉnh  $y$  ( $x < y < k$ ) bằng đường đi ngắn nhất mà không đi qua  $k$ , quay trở lại  $k$  từ  $y$  bằng đường nối trực tiếp. Lộ trình là một lộ trình thỏa mãn yêu cầu bài toán. Vì vậy, ta so sánh độ dài của lộ trình này với *mini*, nếu nhỏ hơn *mini* thì ta cập nhật lại *mini*. Cuối cùng, ta in ra *mini* là kết quả của bài toán.