

4.4: a) Thuật toán như sau để giải bài toán người đi du lịch.

- + Tạo  $C_{min} = \min \{ C[i,j], i,j = 1,2,\dots,n, i \neq j \}$  là giá trị nhỏ nhất của ma trận chi phí.
- + Đánh giá cần đi theo các phương án bỏ phần  $(1, u_2, u_3, \dots, u_k)$  tương ứng với hành trình đã đi qua  $k$  hành phố.
- + Chi phí phải trả theo hành trình.

$$J = C[1, u_2] + C[u_2, u_3] + \dots + C[u_{k-1}, u_k]$$

- + Để phát hiện hành trình bỏ phần cần đi qua  $n - k + 1$  đoạn đường nữa, xác định cần đi của phần bỏ phần.

$$J(u_1, u_2, \dots, u_k) = J + (n - k + 1) \cdot C_{min}$$