

ĐƯỜNG ĐI DÀI NHẤT

Cho đồ thị vô hướng liên thông $G = (V, E)$ gồm n đỉnh, các cạnh của G được gán một trọng số nguyên. Giữa hai đỉnh phân biệt bất kỳ của G có duy nhất một đường đi đơn nối chúng, độ dài của một đường đi đơn là tổng trọng số các cạnh trên đường đi.

Hãy tìm một đường đi đơn dài nhất (có độ dài lớn nhất) trên G

Dữ liệu: Vào từ file văn bản LP.INP

- Dòng 1 chứa số đỉnh n của đồ thị G . ($2 \leq n \leq 10^5$)
- Các dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa ba số nguyên u_i, v_i, c_i cho biết có một cạnh (u_i, v_i) trên đồ thị và trọng số của cạnh đó là c_i . ($1 \leq u_i, v_i \leq n; |c_i| \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản LP.OUT

- Dòng 1 ghi độ dài đường đi đơn tìm được
- Dòng 2 ghi các đỉnh trên đường đi đơn tìm được theo đúng thứ tự trên đường đi.

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ

