

Chuyên toán tin

Tờ báo CTT (Chuyên Toán-Tin) phát hành với số lượng lớn trên N tỉnh 1.. N , (N chẵn). Các tờ báo được đặt in tại hai nhà máy in đặt ở tỉnh 1 và tỉnh 2. Hàng ngày từ mỗi nhà in có $N/2$ ô tô chở báo đến các tỉnh, **mỗi ô tô chở báo đi một tỉnh**, hai ô tô khác nhau chở báo đi hai tỉnh khác nhau, giữa hai tỉnh khác nhau có không quá một đoạn đường nối trực tiếp và không có hai đoạn đường nào cắt nhau. Các xe khi đi từ nhà in đến bất kỳ tỉnh nào cũng đều biết cách đi theo đường ngắn nhất.

Hãy tìm cách phân phối báo từ các nhà in đến các tỉnh sao cho tổng độ dài đường đi của các ô tô là nhỏ nhất.

Dữ liệu: vào được cho bởi file **CTT.INP**

- Dòng thứ nhất ghi hai số N, M
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số nguyên dương X, Y, L có nghĩa là có đoạn đường nối trực tiếp hai tỉnh X, Y với độ dài L ($L \leq 1000$).

Luôn có ít nhất một cách chuyển báo đến tất cả N tỉnh. Độ dài đường đi từ nhà in tại tỉnh nào đến chính tỉnh đó xem như bằng 0.

Kết quả: ghi ra file **CTT.OUT** ghi ra tổng độ dài đường đi của các ô tô.

Ví dụ:

CTT.INP	CTT.OUT
6 8 1 2 5 1 4 8 1 6 7 2 3 6 3 4 5 3 6 2 4 5 3 5 6 2	31

Giải thích: Xe từ nhà in 1 chuyển tới các thành phố 1 4 5
Xe từ nhà in 2 chuyển tới các thành phố 2 3 6