

Tình nguyện

Trong thời gian diễn ra Olympic, các tình nguyện viên được tổ chức đứng ở các đầu nút giao thông của thành phố để hướng dẫn du khách và vận động viên. Hàng ngày, n tình nguyện viên xuất phát từ văn phòng trung tâm ở nút giao thông 1 đi đến n nút giao thông khác nhau của thành phố, cuối ngày tất cả tình nguyện viên trở về lại văn phòng trung tâm bằng các tuyến xe buýt. Hệ thống có m tuyến xe buýt một chiều đảm bảo đi lại giữa hai nút giao thông bất kì.

Yêu cầu: tính tổng chi phí ít nhất của tất cả các tình nguyện viên trong một ngày làm việc.

Dữ liệu vào: đọc từ tệp **VOLUNTEER.INP** có cấu trúc như sau: Dòng đầu ghi T là số lượng test, các dòng tiếp theo ghi thông tin về các test. Thông tin mỗi test gồm:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên n và m ;
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số nguyên u, v, w là thông tin về một tuyến xe buýt đi từ nút giao thông u đến nút v với chi phí w .

Kết quả: ghi ra tệp **VOLUNTEER.OUT** gồm T dòng, mỗi dòng ghi chi phí ít nhất tương ứng với mỗi test.

Ví dụ:

VOLUNTEER.INP	VOLUNTEER.OUT
2	4 6
2 2	2 10
1 2 13	
2 1 33	
4 6	
1 2 10	
2 1 60	
1 3 20	
3 4 10	
2 4 5	
4 1 50	

Giới hạn:

- $1 < n, m \leq 1.000.000$;
- $1 \leq u, v \leq n$; $1 \leq w \leq 10^6$;
- Kết quả mỗi test không vượt quá $2 * 10^9$.