

LẮP ĐẶT CAMERA

Hệ thống đường có thể được mô tả bởi một dãy các nút giao thông và các đường nối hai chiều. Một vòng đua bao gồm một nút giao thông xuất phát, tiếp theo là đường đi bao gồm ít nhất 3 tuyến đường và cuối cùng quay trở lại điểm xuất phát. Trong một vòng đua, mỗi tuyến đường chỉ được đi qua đúng một lần, theo đúng một hướng.

Chi phí để đặt camera phụ thuộc vào tuyến đường được chọn. Camera được đặt trên các tuyến đường chứ không phải tại các nút giao thông. Bạn cần chọn một số tuyến đường sao cho chi phí lắp đặt là thấp nhất đồng thời vẫn đảm bảo có ít nhất một camera dọc theo mỗi vòng đua.

Viết chương trình tìm cách đặt các camera theo dõi giao thông sao cho tổng chi phí lắp đặt là thấp nhất.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản CAMERA.INP

+ Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương n và m ($1 \leq n \leq 10000$; $1 \leq m \leq 100000$) là số nút giao thông và số đường nối. Các nút giao thông được đánh số từ 1 đến n .

+ m dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 3 số u , v và c cho biết chi phí lắp đặt camera từ nút v đến nút u là c . Chi phí lắp đặt trong phạm vi $[1, 1000]$

Dữ liệu ra: ghi vào tệp văn bản CAMERA.OUT một số nguyên duy nhất là tổng chi phí lắp đặt thấp nhất tìm được.

Ví dụ:

CAMERA.INP	CAMERA.OUT
6 7	6
1 2 5	
2 3 3	
1 4 5	
4 5 4	
5 6 4	
6 3 3	
5 2 3	