

Chu trình âm

Cho một đồ thị trong đó cạnh của đồ thị là có hướng và có trọng số là một số nguyên có thể âm.

Yêu cầu: Hãy tìm một chu trình âm của đồ thị. Chu trình âm là chu trình trong đó tổng trọng số các cạnh mà chu trình đi qua là âm (nếu một cạnh đi qua nhiều lần thì trọng số của cạnh đó cũng phải được cộng nhiều lần).

Input: đọc từ file **negcy.in**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n và m ($n \leq 2500$, $m \leq 5000$) lần lượt là số lượng đỉnh và số lượng cạnh của đồ thị. Các đỉnh của đồ thị được đánh số từ 1 tới n .
- m dòng sau mỗi dòng chứa 3 số nguyên u, v, c ($1 \leq u, v \leq n$, $|c| \leq 10^9$) mô tả có một cạnh nối từ đỉnh u tới đỉnh v với trọng số c .

Output: ghi ra file **negcy.out**

Nếu đồ thị không có chu trình âm, in ra "NO". Ngược lại, in ra "YES" trên dòng thứ nhất và in ra thứ tự các đỉnh được thăm của một chu trình âm bất kỳ trên dòng thứ hai.

Ví dụ:

girth.in	girth.out	Giải thích
4 5 1 2 1 2 4 1 3 1 1 4 1 -3 4 3 -2	YES 1 2 4 1	