Áp dụng giải thuật Bellman – Ford kiểm tra xem một đồ thị có hướng có chứa chu trình âm hay không, nếu ta tìm đường đi ngắn nhất từ đỉnh s đến các đỉnh còn lại. In kết quả YES (nếu đồ thị có chu trình âm) hoặc NO (trường hợp ngược lại).

## Đầu vào (Input):

Dữ liệu đầu vào được nhập từ bàn phím với định dạng:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và m tương ứng là số đỉnh và số cung.
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 3 số nguyên u, v, w nói rằng cung (u, v) có trọng số w.
- Dòng cuối cùng chứa đỉnh s.

## Đầu ra (Output):

In ra màn hình YES nếu phát hiện chu trình âm, ngược lại in ra NO.

Xem thêm ví dụ bên dưới.

## Chú ý:

- Để chạy thử chương trình, bạn nên tạo một tập tin **dt.txt** chứa đồ thị cần kiểm tra.
- Thêm dòng freopen("dt.txt", "r", stdin); vào ngay sau hàm main(). Khi nộp bài, nhớ gỡ bỏ dòng này ra.
- Có thể sử dụng đoạn chương trình đọc dữ liệu mẫu sau đây:

## For example:

Input	Result
4 4 1 2 1 2 3 -1 3 4 -1 4 1 -1 2	YES
8 13	YES

Input	Result
1 2 4 1 3 4 3 5 4 3 6 -2 4 1 3 4 3 2 5 4 1 5 7 -2 6 2 3 6 5 -3 7 6 2 7 8 2 8 5 -2 1	
8 13 1 2 4 1 3 4 3 5 4 3 6 2 4 1 3 4 3 2 5 4 1 5 7 5 6 2 3 6 5 -3 7 6 2 7 8 2 8 5 -2 1	NO



