

# Spiderman và những chiếc bánh pizza

Input file: standard input  
Output file: standard output  
Time limit: 1 second  
Memory limit: 256 megabytes

Spiderman ngoài thời gian làm siêu anh hùng của thành phố New York, anh còn là một người giao pizza chăm chỉ cho tiệm Joe's Pizza. Tuy nhiên, do thành phố New York thường xuyên bị kẹt xe nên làm anh không thể giao những chiếc pizza đến kịp giờ. Cho rằng thành phố New York là một đơn đồ thị  $G$  vô hướng có  $n$  tòa nhà được nối bằng  $m$  đường đi, đường đi thứ  $i$  ( $1 \leq i \leq m$ ) nối hai tòa nhà  $u_i$  với  $v_i$  và có trọng số  $w_i$  đại diện cho lượng xe trên đường đi đó. Được biết, trong các tuyến đường ở thành phố New York sẽ tồn tại tuyến đường có một chu trình đơn chứa cạnh có trọng số  $w_i = k$ . Spiderman muốn tránh những tuyến đường như thế vì rất có khả năng sẽ gây ra kẹt xe và làm anh không giao pizza được đúng giờ. Hãy giúp Spiderman tìm ra tuyến đường như thế!

Biết rằng, một chu trình đơn là một chu trình mà không đi qua một cạnh nào quá 1 lần.

## Input

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên dương  $n, m$  và  $k$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq m \leq \min(\frac{n \times (n-1)}{2}, 2 \times 10^5), 1 \leq k \leq m$ ).
- Trong  $m$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa 3 số nguyên dương  $u_i, v_i$  và  $w_i$  biểu diễn một cạnh nối từ đỉnh  $u_i$  đến  $v_i$  với trọng số  $w_i$  ( $1 \leq u_i, v_i \leq n, u_i \neq v_i, 1 \leq w_i \leq m$ ).

## Output

Ghi ra YES nếu tìm được chu trình có chứa cạnh có trọng số  $k$  và NO nếu ngược lại. Nếu là YES thì trong hai dòng tiếp theo:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương  $P$  ( $2 \leq P \leq n$ ) là số cạnh mà chu trình đó đi qua
- Dòng thứ hai chứa  $P$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_p$  ( $1 \leq a_i \leq n$ ) biểu diễn thứ tự thăm các đỉnh của chu trình và cạnh của chu trình là  $(a_i, a_{i+1})$  ( $1 \leq i < P$ ) và cạnh  $(a_P, a_1)$ .

## Scoring

- Subtask 1 (40%):  $n, m \leq 3000$
- Subtask 2 (60%): Không có ràng buộc gì thêm.

## Example

standard input	standard output
4 4 1	YES
1 2 1	3
2 3 1	2 3 1
3 1 3	
1 4 4	