

## Chiều cao xe

Có  $N$  thành phố với tên  $1..N$ , ( $N \leq 10^5$ ). Giữa các thành phố có  $M$  đường hai chiều nối nhau, mỗi đoạn đường như vậy có quy định chiều cao tối đa cho phép xe có thể đi qua, chiều cao đó là số nguyên dương không lớn hơn  $10^9$ . Cho hai thành phố  $S$  và  $T$ . Liệu có thể đi được từ  $S$  đến  $T$  hay không? Nếu có thể, hãy tìm một hành trình từ  $S$  đến  $T$  sao cho chiều cao tối đa cho phép đối với hành trình đó lớn nhất có thể được. (Chiều cao tối đa cho phép của một hành trình bằng chiều cao nhỏ nhất trong trong số các chiều cao cho phép của mọi đoạn đường trong hành trình).

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản HIGHT.INP trong đó

- Dòng thứ nhất ghi 4 số  $N, M, S, T$ , tiếp theo là một số dòng.
- $M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số  $U, V, W$  có nghĩa là có đường hai chiều nối  $U$  và  $V$  với chiều cao cho phép tối đa bằng  $W$  ( $W \leq 10^9$ ).

**Kết quả:** ghi ra file HIGHT.OUT như sau:

- Dòng thứ nhất ghi số  $H$  là chiều cao tối đa cho phép đối với hành trình,  $H = 0$  có nghĩa là không thể đi từ  $S$  đến  $T$
- Nếu  $H > 0$ 
  - o Dòng thứ 2 chứa số  $k$  xác định số lượng thành phố trên hành trình.
  - o Dòng cuối cùng ghi  $k$  số xác định các thành phố trên hành trình bắt đầu từ  $S$  và kết thúc tại  $T$  có chiều cao tối đa cho phép bằng  $H$ .

**Ví dụ:**

HIGHT.INP	HIGHT.OUT
4 4 1 3	2
1 2 2	4
2 4 3	1 2 4 3
1 4 1	
4 3 2	

**Ràng buộc:** 40% số test có  $n \leq 10; m \leq 20$