

## TÌM DÃY SỐ

Hãy tìm một dãy số  $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$  thỏa mãn  $m$  ràng buộc: Mỗi ràng buộc cho bởi bộ ba số  $(i, j, k)$  yêu cầu dãy  $A$  phải thỏa mãn điều kiện: Giá trị lớn nhất trong các phần tử liên tiếp từ chỉ số  $i$  tới chỉ số  $j$  phải bằng  $k$ .

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản FINDSEQ.INP

✿ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương  $n, m \leq 10^5$

✿  $m$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên  $i, j, k$  ứng với một ràng buộc ( $1 \leq i \leq j \leq n; -10^9 \leq k \leq 10^9$ )

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản FINDSEQ.OUT

✿ Dòng 1 ghi từ YES hay NO tùy theo có tồn tại dãy số thỏa mãn  $m$  ràng buộc đã cho hay không

✿ Nếu có tồn tại dãy số thỏa mãn  $m$  ràng buộc đã cho, dòng 2 ghi  $n$  số  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , các số phải nằm trong phạm vi  $[-10^9; 10^9]$

*Các số trên một dòng của input/output file được/phải ghi cách nhau bởi dấu cách*

**Ví dụ**

FINDSEQ. INP	FINDSEQ. OUT
3 4	YES
1 2 3	2 3 5
1 3 5	
2 3 5	
1 1 2	