

Party

Có N nhân viên (được đánh số từ 1 đến N) làm việc tại ShareChat. Bạn được cho M cặp nhân viên không hòa thuận với nhau.

Arya, CEO của ShareChat muốn tổ chức một bữa tiệc. Cô ấy vẫn chưa chắc chắn về việc mời những nhân viên nào, nhưng thư ký của cô ấy đưa cho cô ấy Q gợi ý. Mỗi gợi ý chứa K đoạn $[L_1, R_1], [L_2, R_2], \dots, [L_K, R_K]$, điều đó có nghĩa là tất cả các nhân viên có số nằm trên đoạn đó sẽ được mời đến bữa tiệc.

Arya rất cầu toàn, do đó cô ấy muốn mời tất cả các nhân viên hòa thuận với nhau. Bây giờ, bạn trên cương vị thư ký thứ hai của cô ấy và cũng là người duy nhất mà cô ấy có thể tin tưởng giao phó nhiệm vụ đối với mỗi gợi ý. Hãy xác định xem với mỗi gợi ý, nó có thỏa mãn điều kiện hay không. Hãy hoàn thành nhiệm vụ nhé!

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T – số test. T test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa hai số nguyên N và M .
- M dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên u và v thể hiện rằng nhân viên u và v không hòa thuận nhau.
- Dòng tiếp theo chứa một số nguyên Q .
- Q dòng tiếp theo miêu tả các gợi ý. Mỗi dòng trong đó chứa một số nguyên K và theo sau là $2K$ số nguyên $L_1, R_1, L_2, R_2, \dots, L_K, R_K$.

Dữ liệu ra

- Với mỗi gợi ý, in ra một dòng chứa xâu “YES” nếu có thể mời tất cả các nhân viên không hòa thuận nhau hoặc “NO” trong trường hợp ngược lại.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N, M, Q \leq 2 * 10^5$
- $1 \leq u, v \leq N$

- $u \neq v$
- $1 \leq K \leq 2 * 10^5$
- $1 \leq L_i \leq R_i \leq N$ với mọi i
- $[L_1, R_1], [L_2, R_2], \dots, [L_K, R_K]$ khác nhau từng đôi một
- Tổng của K trong tất cả các test không vượt quá $2 * 10^5$
- Tổng của N trong tất cả các test không vượt quá $2 * 10^5$
- Tổng của M trong tất cả các test không vượt quá $2 * 10^5$
- Tổng của Q trong tất cả các test không vượt quá $2 * 10^5$

Ví dụ

Input

2
 3 3
 1 2
 2 3
 1 3
 2
 1 2 2
 2 3 3 1 1
 4 2
 1 4
 1 4
 2
 2 1 1 2 3
 2 1 2 3 4

Output

YES
 NO
 YES
 NO