

QLUCKY.*

Cuộc thi ABC tổ chức dành cho mọi người để xác định xem mình có may mắn hay không. Trong cuộc thi, có N thí sinh được đánh số từ 1 đến N và K chiếc đèn được đánh số từ 1 đến K . Mỗi chiếc đèn có 2 trạng thái sáng là đỏ (R) hoặc xanh (B). Mỗi thí sinh có thể chọn ngẫu nhiên 3 chiếc đèn với màu sắc mà đèn sẽ sáng.

Sau khi N thí sinh chọn xong, BTC cuộc thi sẽ công bố đáp án mỗi chiếc đèn với màu mà nó phát sáng tương ứng, nếu thí sinh nào có số lượng dự đoán đúng ít nhất là 2 thì sẽ giành chiến thắng và được một phần quà của chương trình.

Vì sắp trung thu rồi, nên BTC cũng mong muốn rằng mỗi người đều sẽ chiến thắng và nhận được quà. Hãy xác định xem với câu trả lời của từng thí sinh, liệu có một đáp án nào đó mà BTC công bố sẽ giúp mọi người đều giành chiến thắng hay không?

Input: cho trong file QLUCKY.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu ghi số T là số lượng bộ tests
- Bộ test thứ i trong T bộ tests gồm:
 - Một dòng chứa hai số K, N tương ứng số chiếc đèn và số thí sinh tham gia
 - N dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 3 cặp (mỗi cặp gồm số hiệu chiếc đèn, màu sắc chiếc đèn) cách nhau bởi khoảng trắng

Output: ghi ra file QLUCKY.OUT: Gồm T dòng, dòng thứ i ghi YES nếu bộ test thứ i tồn tại đáp án thỏa mãn, ngược lại thì ghi NO.

Ví dụ:

LUCKY . INP	LUCKY . OUT
2	YES
7 5	NO
3 R 5 R 6 B	
1 B 2 B 3 R	
4 R 5 B 6 B	
5 R 6 B 7 B	
1 R 2 R 4 R	
5 6	
1 B 3 R 4 B	
2 B 3 R 4 R	
1 B 2 R 3 R	
3 R 4 B 5 B	
3 B 4 B 5 B	
1 R 2 R 4 R	

Ràng buộc : $1 \leq T \leq 10$; $4 \leq K \leq 5000$; $1 \leq N \leq 10000$