**Equal Diverse Teams**

**Bài toán:**

Alice có N học sinh trong lớp, được đánh số từ 1 đến N. Sinh viên thứ i có chuyên môn về môn học Ai.

Alice phải chia học sinh thành hai đội. Tính duy nhất của một nhóm được định nghĩa là số lượng môn học riêng biệt sao cho có ít nhất một sinh viên trong nhóm có chuyên môn về môn học đó. Ví dụ: tính duy nhất của một nhóm được biểu diễn bằng A = [1, 3, 1, 4, 4] là 3.

Alice muốn chia học sinh của lớp thành hai đội sao cho mỗi học sinh thuộc đúng một đội và điểm duy nhất của mỗi đội chính xác là K. Liệu anh ấy có làm được như vậy không?

**Input :**

* Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số bộ test. Mô tả của từng trường hợp thử nghiệm như sau:
* Dòng đầu tiên của mỗi test chứa hai số nguyên N và K
* Dòng thứ hai của mỗi test chứa N số nguyên A1, A2, ... AN.

**Ràng buộc:**

* 1 <= T <= 10^5
* 2 <= N <= 10^5
* 1 <= K <= N
* 1 <= A*i* <= N
* Tổng của N trên tất cả các test case không quá 3x10^5

**Output:**

* Đối với mỗi trường hợp thử nghiệm, in YES nếu Alice có thể tạo ra hai đội thỏa mãn các điều kiện đã cho, nếu không thì in NO.

**Ví dụ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INPUT | OUTPUT | Giải thích |
| 2  6 2  1 4 4 6 2 1  4 2  1 1 1 1 | YES  NO |  |