Problem B: Mảng vô cùng khó part 2.

Time limit: 2s.

MiHi là một cậu bé rất thích nghe nhạc. Vì nghe nhạc trong giờ học nên thầy giáo liền phạt cậu phải giải một bài toán, nếu không sẽ tịch thu máy phát nhạc của cậu. Bài toán đó như sau :

Thầy giáo cho cậu một mảng có **n** phần tử, gồm các số nguyên (,,…,) . Thầy chia mảng đó thành 2 mảng riêng biệt thỏa mãn điều kiện sau:

* Mảng đầu tiên gồm các số khác nhau
* Mảng thứ hai gồm các số giống nhau
* Cả hai mảng phải cùng có cùng số lượng phần tử

Biết mỗi một không thể cùng một lúc ở 2 mảng. Nhiệm vụ của MiHi là tìm ra số lượng phần tử lớn nhất tạo được từ 2 mảng thỏa mãn các điều kiện trên. Vì cậu không muốn mất máy phát nhạc nên các bạn hãy cùng giúp MiHi giải bài toán này nhé.

Ví dụ về 2 mảng:

* [3,5,7] và [6,6] không thỏa mãn vì số lượng phần tử hai mảng khác nhau
* [3,5,5] và [5,5,5] không thỏa mãn vì mảng 1 có hai số giống nhau
* [3,5,7] và [5,5,7] không thỏa mãn vì mảng 2 có một số khác biệt
* [3,5,7] và [5,5,5] là 2 mảng thỏa mãn

**Input**

Dòng đầu tiên chứa **T** là số lượng bộ test .

Với mỗi bộ test:

Dòng đầu tiên của bộ test chứa **n** là số lượng phần tử của mảng ban đầu

Dòng thứ hai chứa **n** số nguyên là giá trị tại vị trí i của mảng

Tổng của các số **n** của tất cả test case đảm bảo không vượt quá .

**Output**

Với mỗi bộ test, in ra kết quả là số lượng phần tử lớn nhất có thể tạo được từ hai mảng thỏa mãn điều kiện

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 3  7  6 2 6 1 6 4 6  5  7 3 4 7 7  1  1 | 3  2  0 |

Giải thích test:

Trong ví dụ đầu tiên, có thể tạo được 2 mảng có kích cỡ lớn nhất là **3**: mảng đầu tiên là [1,2,4] và mảng thứ hai là [6,6,6]. Hoặc [1,2,6] và [6,6,6]

Trong ví dụ thứ hai, có thể tạo được 2 mảng có kích cỡ lớn nhất là **2**: mảng đầu tiên là [7,3] và mảng thứ hai là [7,7] ,…còn có thể tạo được bằng cách khác

Ví dụ thứ ba vì chỉ có 1 phần tử nên không thể tạo được 2 mảng thỏa mãn.