

Practice 10

당신은 폰켓몬을 잡기 위한 오랜 여행 끝에, 홍 박사님의 연구실에 도착했습니다. 홍 박사님은 당신에게 자신의 연구실에 있는 총 N 마리의 폰켓몬 중에서 $N/2$ 마리를 가져가도 좋다고 했습니다. 홍 박사님 연구실의 폰켓몬은 종류에 따라 번호를 붙여 구분합니다. 따라서 같은 종류의 폰켓몬은 같은 번호를 가지고 있습니다.

예를 들어 연구실에 총 4마리의 폰켓몬이 있고, 각 폰켓몬의 종류 번호가 [3번, 1번, 2번, 3번] 이라면 이는 3번 폰켓몬 두 마리, 1번 폰켓몬 한 마리, 2번 폰켓몬 한 마리가 있음을 나타냅니다. 이때, 4마리의 폰켓몬 중 2마리를 고르는 방법은 6가지가 있습니다.

당신은 최대한 다양한 종류의 폰켓몬을 가지길 원하기 때문에, 최대한 많은 종류의 폰켓몬을 포함해서 $N/2$ 마리를 선택하려 합니다. N 마리 폰켓몬의 종류 번호가 담긴 배열 `nums`가 매개 변수로 주어질 때, $N/2$ 마리의 폰켓몬을 선택하는 방법 중, 가장 많은 종류의 폰켓몬을 선택하는 방법을 찾아, 그때의 폰켓몬 종류 번호의 개수를 `return` 하도록 `solution` 함수를 완성해 주세요.

제한사항

- ▶ `nums`는 폰켓몬의 종류 번호가 담긴 1차원 배열입니다.
- ▶ `nums`의 길이(N)는 1 이상 10,000 이하의 자연수이며, 항상 짝수로 주어집니다.
- ▶ 폰켓몬의 종류 번호는 1 이상 200,000 이하의 자연수로 나타냅니다.
- ▶ 가장 많은 종류의 폰켓몬을 선택하는 방법이 여러 가지인 경우에도, 선택할 수 있는 폰켓몬 종류 개수의 최댓값 하나만 `return` 하면 됩니다.

입출력 예

nums	Return
3 1 2 3	2
3 3 3 2 2 4	3
3 3 3 2 2 2	2