

Problem P027

Mode

Time Limit: 1 Second

N 개의 정수가 있다. 이 정수들은 1 부터 10,000 사이의 값이다 (1 과 10,000 포함). N 개의 수중에서 가장 많이 나타나는 수(최빈수)를 찾는 프로그램을 작성하라.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력 파일의 첫째 줄에는 정수의 개수를 나타내는 N ($3 \leq N \leq 5,000,000$) 이 주어진다. 둘째 줄에는 N 개의 정수가 하나의 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 단, 이 정수들은 1 이상 10,000 이하의 수들이다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 첫째 줄에 가장 많이 나타나는 수(최빈수)와 이 수가 몇 번 나타나는지를 의미하는 빈도수를 출력한다. 여러 개의 최빈수가 존재하면 그 중 최빈수 값이 가장 큰 것을 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)

10 9 3 4 1 2 9 3 9 1 9	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1) 9 4
---------------------------	--

입력 예제 2 (Sample Input 2)

13 10 10 10 1 9 1 7 6 5 4 3 2 1	출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2) 10 3
------------------------------------	---