

문제 F. 122333

시간 제한 1 초 메모리 제한 1024 MB

크기가 N 인 정수 배열 $A: a_1, a_2, \dots, a_N$ 이 주어진다. 당신은 배열의 원소를 선택하며 여러 단계를 순서대로 수행하려 한다.

i 번째 단계에서는 다음 조건을 모두 만족하도록 정확히 i 개의 원소를 선택해야 한다.

- 선택한 i 개 원소의 값은 모두 같아야 한다.
- $i \geq 2$ 라면, 선택한 모든 원소의 위치는 $(i-1)$ 번째 단계에서 선택한 모든 원소들의 위치보다 커야 한다.

아직 아무 단계도 수행하지 않았다면 위치에 대한 제한 없이 하나의 원소를 선택하여 첫 번째 단계를 수행할 수 있다. 수행할 수 있는 단계의 최대 횟수를 구하여라.

입력

첫 번째 줄에 정수 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 1000000$)

두 번째 줄에 $a_1, a_2, \dots, a_N$ 이 공백으로 구분되어 주어진다. ($1 \leq a_i \leq N$)

출력

첫 번째 줄에 수행할 수 있는 단계의 최대 횟수를 출력하여라.

입출력 예시

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
9 2 1 4 1 3 5 3 4 3	3
10 4 4 4 4 3 3 3 2 2 1	3