

스타 수열

C

문제 설명

다음과 같은 것들을 정의합니다.

- 어떤 수열 x 의 **부분 수열(Subsequence)**이란, x 의 몇몇 원소들을 제거하거나 그러지 않고 남은 원소들이 원래 순서를 유지하여 얻을 수 있는 새로운 수열을 말합니다.
 - 예를 들어, $[1, 3]$ 은 $[1, 2, 3, 4, 5]$ 의 부분수열입니다. 원래 수열에서 2, 4, 5를 제거해서 얻을 수 있기 때문입니다.
- 다음과 같은 조건을 모두 만족하는 수열 x 를 **스타 수열**이라고 정의합니다.
 - x 의 길이가 2 이상의 짝수입니다. (빈 수열은 허용되지 않습니다.)
 - x 의 길이를 $2n$ 이라 할 때, 다음과 같은 n 개의 집합 $\{x[0], x[1]\}, \{x[2], x[3]\}, \dots, \{x[2n-2], x[2n-1]\}$ 의 교집합의 원소의 개수가 1 이상입니다.
 - $x[0] \neq x[1], x[2] \neq x[3], \dots, x[2n-2] \neq x[2n-1]$ 입니다.
 - 예를 들어, $[1, 2, 1, 3, 4, 1, 1, 3]$ 은 스타 수열입니다. $\{1, 2\}, \{1, 3\}, \{4, 1\}, \{1, 3\}$ 의 교집합은 $\{1\}$ 이고, 각 집합 내의 숫자들이 서로 다르기 때문입니다.

1차원 정수 배열 a 가 매개변수로 주어집니다. a 의 모든 부분 수열 중에서 가장 길이가 긴 스타 수열의 길이를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요. 이때, a 의 모든 부분 수열 중에서 스타 수열이 없다면, 0을 return 해주세요.

제한사항

- a 의 길이는 1 이상 500,000 이하입니다.
 - a 의 모든 수는 0 이상 (a 의 길이) 미만입니다.

입출력 예

a	result
$[0]$	0
$[5, 2, 3, 3, 5, 3]$	4
$[0, 3, 3, 0, 7, 2, 0, 2, 2, 0]$	8

입출력 예 설명

입출력 예 #1

- a 의 부분 수열 중에서 주어진 조건을 모두 만족하는 스타 수열이 없으므로, 0을 return 해야 합니다.

입출력 예 #2

- $[5, 2, 5, 3]$, $[5, 3, 3, 5]$ 는 a 의 부분 수열인 동시에 스타 수열입니다. a 의 부분 수열 중 이보다 더 긴 스타 수열은 없으므로, 4를 return 해야 합니다.

입출력 예 #3

- $[0, 3, 3, 0, 7, 0, 2, 0]$ 는 a 의 부분 수열인 동시에 스타 수열입니다. a 의 부분 수열 중 이보다 더 긴 스타 수열은 없으므로, 8을 return 해야 합니다.

※ 공지 - 2020년 11월 27일 테스트케이스가 추가되었습니다.

solution.c

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdbool.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5 // a_len은 배열 a의 길이입니다.
6 int solution(int a[], size_t a_len) {
7     int answer = -1;
8     return answer;
9 }
```

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기