

27210번 - A번 - 신을 모시는 사당 실패

시간 제한	메모리 제한
2 초	512 MB

문제

신을 모시는 사당에는 신을 조각한 돌상 N 개가 일렬로 놓여 있다. 각 돌상은 왼쪽 또는 오른쪽을 바라보고 서있다. 창영이는 연속한 몇 개의 돌상에 금칠을 하여 궁극의 깨달음을 얻고자 한다.

궁극의 깨달음을 얻기 위해서는 가능한 한 많은 금색 돌상들이 같은 방향을 바라보아야 한다. 방향이 다른 돌상은 깨달음에 치명적이다. 깨달음의 양은 아래와 같이 정의된다.

$$| \text{(왼쪽을 바라보는 금색 돌상의 개수)} - \text{(오른쪽을 바라보는 금색 돌상의 개수)} |$$

창영이는 궁극의 깨달음을 얻을 수 있을까?

입력

첫째 줄에 돌상의 개수 N 이 주어진다.

둘째 줄에 돌상이 나열된 순서대로, 각 돌상이 바라보고 있는 방향이 주어진다. 입력의 편의상 왼쪽은 1, 오른쪽은 2라고 하자.

출력

최대한 많은 깨달음을 얻기 위해 금을 칠하였을 때, 얻을 수 있는 깨달음의 양을 출력한다.

제한

- $1 \leq N \leq 100,000$

예제 입력 1 복사

```
5
1 1 2 1 2
```

예제 출력 1 복사

```
2
```

예제 입력 2 복사

```
1
1
```

예제 출력 2 복사

```
1
```

예제 입력 3 복사

2

1 2

예제 출력 3 복사

1

힌트

칠할 수 있는 돌상의 개수에 제한은 없으며, 반드시 연속한(인접한) 돌상들만 칠할 수 있음(띠엄띠엄 칠할 수 없음)에 유의하라.