

4. 출근하는 브라운

문제 설명

출근하는 브라운

매일 지하철을 타고 출근하는 브라운은 다른 사람과 최대한 멀리 떨어져 앉는 것을 좋아한다. 다른 사람들과 최대한 멀리 떨어져 앉을 때, 가장 가까운 사람과의 거리를 구하라.

입력 형식

- 첫 번째 행에는 자리의 개수 N이 들어온다 (2 <= N <= 20000)
- 두 번째 행에는 각 자리에 대한 정보가 공백(space)으로 구분되어 들어온다
 - 자리에 대한 정보는 0과 1로만 이루어져 있으며 최소한 한 개의 0과 1이 있다
 - 1은 그 자리에 사람이 앉아 있는 것을 뜻하고 0은 해당 자리가 비어있는 것을 뜻한다

출력 형식

- 계산된 값을 정수로 출력
- 거리는 가장 인접한 사람과 브라운의 위치 차이의 절대값이다
 - 예를 들어 1 0 1 0 0 0 1 의 경우, 브라운이 5번 위치에 앉는다면 가장 인접한 사람과의 거리의 최댓값은 2이다

입출력 예제

입력

4. 출근하는 브라운 1

7 1 0 1 0 0 0 1

출력

2

4. 출근하는 브라운 2