할 일이 없는 당신은 N개의 바둑돌을 갖고 놀고 있다.

바둑돌은 흰색이거나 검은색 돌인데, 앞에서부터 i번째 돌의 색은 A[i]이다(A[i]가 ‘W’면 흰색이고, ‘B’면 검은색이다).

당신은 두 가지 행동을 원하는 만큼 해서 최종적으로 흰색 돌과 검은색 돌을 하나씩 남기고 싶다.

1. 검은색 바둑돌이 흰색 바둑돌보다 한 개 더 많은 연속한 부분을 골라, 그 부분의 돌들을 모두 없애고 그 자리에 검은색 돌을 하나 놓는다.
2. 흰색 바둑돌이 검은색 바둑돌보다 한 개 더 많은 연속한 부분을 골라, 그 부분의 돌들을 모두 없애고 그 자리에 흰색 돌을 하나 놓는다.

처음의 돌 상태가 주어질 때, 흰색 돌과 검은색 돌을 하나씩만 남기는 게 가능한지 판별하라.

입력 형식

첫 번째 줄에 정수 N이 주어진다.

두 번째 줄에 N개의 문자 A[i]가 순서대로 주어진다.

N

A[1] A[2] … A[N]

출력 형식

흰색 돌과 검은색 돌을 하나씩만 남기는 게 가능하다면 YES, 아니면 NO를 출력하라

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 예제 | 출력 예제 |
| W | NO |
| BW | YES |
| WBBWBWW | NO |
| WWWBBBWBBW | YES |
| WBWBBWBWBW | YES |
| BBBBBBBWWWWWWW | YES |

예제 설명

네 번째 예제에서, 당신은 아래와 같은 과정을 통하여 흰색 바둑돌과 검은색 바둑돌을 각각 하나씩만 남길 수 있다.

1. “WWWBBBWBBW”

(2번째 돌부터 6번째 돌까지 제거, 검은색 돌 추가)

2. “WBWBBW”

(1번째 돌부터 5번째 돌까지 제거, 검은색 돌 추가)

3. “BW”