지금 당신의 책상에는 N개의 보석이 순서대로 나열되어 있으며, 각 보석은 빨간색(R), 파란색(B), 혹은 보라색(V)의 색상을 가지고 있다. 이러한 보석의 나열은, ’R’, ’B’, ’V’의 세가지 문자로 이루어진 길이 N의 문자열이라고 볼 수 있다.

당신은 이 보석의 연속된 부분을 골라 (즉, 부분문자열을 골라) 공예품을 만들고, 당신이 출제한 프로그래밍 대회의 우승자에게 수상하려고 한다. 공예품은 당신의 삶처럼 휘황찬란한 화려한 모습이어야 한다. 이 때, 화려하다는 것은 인접한 두 보석의 색이 모두 다른 것으로 정의된다.

당신이 만드는 공예품은 다음과 같은 세 종류의 사람에게 모두 화려해야 한다.

* 색맹이 아닌 사람들은 모든 색을 있는 그대로 본다.
* 적색맹인 사람들은 빨간색과 보라색을 구분하지 못하기 때문에, 빨간색 구슬을 보라색이라고 생각한다.
* 청색맹인 사람들은 파란색과 보라색을 구분하지 못하기 때문에, 파란색 구슬을 보라색이라고 생각한다.

당신이 잘라낼 수 있는 가장 긴 화려한 보석의 연속한 부분의 길이는 얼마인가?

입력 형식

첫 번째 줄에 N 이 주어진다.

다음 줄에 길이 N의 문자열이 주어진다. 문자열은 ’R’, ’B’, ’V’의 세가지 문자로만 이루어져 있다.

출력 형식

하나의 정수로 문제의 정답을 출력하라.

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 예제 | 출력 예제 |
| 4  VRRB | 2 |