

5525번 - IOIOI

출처 다국어 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	5952	1779	1428	33.056%

문제

$N+1$ 개의 I와 N 개의 O로 이루어져 있으면, I와 O이 교대로 나오는 문자열을 P_N 이라고 한다.

- P_1 IOI
- P_2 IOIOI
- P_3 IOIOIOI
- P_N IOIOI...OI (O가 N 개)

I와 O로만 이루어진 문자열 S 와 정수 N 이 주어졌을 때, S 안에 P_N 이 몇 군데 포함되어 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N 이 주어진다. 둘째 줄에는 S 의 길이 M 이 주어지며, 셋째 줄에 S 가 주어진다. ($1 \leq N \leq 1,000,000$, $2N+1 \leq M \leq 1,000,000$)

출력

S 에 P_N 이 몇 군데 포함되어 있는지 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
1
13
00IOIOIOIOIIIOII
```

예제 출력 1 복사

```
4
```

힌트

1. 00IOIOIOIOII
2. 00IOIOIOIOII
3. 00IOIOIOIOII
4. 00IOIOIOIOIOI

출처

- Olympiad (/category/2) > 일본정보올림피아드 (/category/100) > JOI 2013 (/category/detail/542) P4번
- Olympiad (/category/2) > 일본정보올림피아드 (/category/100) > JOI 2009 (/category/detail/550) 1번
- Olympiad (/category/2) > 일본정보올림피아드 (/category/100) > JOI 2014 (/category/detail/1249) P4번
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
 - 문제의 오타를 찾은 사람: hist0613 (/user/hist0613)