

1305번 - 광고

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	890	412	334	52.106%

문제

세준이는 길 한가운데에서 전광판을 쳐다보고 있었다. 전광판에는 광고가 영어로 광고가 흘러나오고 있었다. 한참을 전광판을 쳐다본 세준이는 이 광고가 의미하는 것이 무엇인지 궁금해지기 시작했다.

전광판에는 같은 내용의 문구가 무한히 반복되어 나온다. 또, 전광판의 크기는 전광판에서 한번에 보이는 최대 문자수를 나타낸다. 만약 전광판의 크기가 L 이라면, 한번에 L 개의 문자를 표시할 수 있는 것이다.

광고업자는 최대한의 광고효과를 내기 위해서 길이가 N 인 광고를 무한히 붙여서 광고한다.

예를 들어, 광고 업자 백은진이 광고하고 싶은 내용이 `aaba` 이고, 전광판의 크기가 6이라면 맨 처음에 보이는 내용은 `aabaaa` 이다. 시간이 1초가 지날 때마다, 문자는 한 칸씩 옆으로 이동한다. 따라서 처음에 `aabaaa`가 보였으면 그 다음에는 `abaaab`가 보인다. 그 다음에는 `baaaba`가 보인다.

세준이가 어느 순간 전광판을 쳐다봤을 때, 그 때 써있는 문자가 입력으로 주어졌을 때, 가능한 광고의 길이중 가장 짧은 것을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 광고판의 크기 L 이 주어지고, 둘째 줄에 현재 광고판에 보이는 문자열이 주어진다. L 은 백만보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 가능한 광고의 길이중 가장 짧은 것의 길이를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5
aaaaa
```

예제 출력 1 복사

```
1
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: kkddgg1001 (/user/kkddgg1001)
- 문제의 오타를 찾은 사람: sgc109 (/user/sgc109)