

# 1701번 - Cubeditor

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	2037	618	446	33.185%

## 문제

Cubelover는 프로그래밍 언어 Whitespace의 코딩을 도와주는 언어인 Cubelang을 만들었다. Cubelang을 이용해 코딩을 하다보니, 점점 이 언어에 맞는 새로운 에디터가 필요하게 되었다. 몇 일 동안 고생한 끝에 새로운 에디터를 만들게 되었고, 그 에디터의 이름은 Cubeditor이다. 텍스트 에디터는 찾기 기능을 지원한다. 대부분의 에디터는 찾으려고 하는 문자열이 단 한 번만 나와도 찾는다. Cubelover는 이 기능은 Cubelang에 부적합하다고 생각했다. Cubelang에서 필요한 기능은 어떤 문자열 내에서 부분 문자열이 두 번 이상 나오는 문자열을 찾는 기능이다. 이 때, 두 부분 문자열은 겹쳐도 된다.

예를 들어, abcdabc에서 abc는 두 번 나오기 때문에 검색이 가능하지만, abcd는 한 번 나오기 때문에 검색이 되지 않는다. 이렇게 어떤 문자열에서 두 번 이상 나오는 부분 문자열은 매우 많을 수도 있다. 이러한 부분 문자열 중에서 가장 길이가 긴 것을 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, abcabcbabc에서 abc는 세 번 나오기 때문에 검색할 수 있다. 또, abcabcb도 두 번 나오기 때문에 검색할 수 있다. 하지만, abcabca는 한 번 나오기 때문에 검색할 수 없다. 따라서, 두 번 이상 나오는 부분 문자열 중에서 가장 긴 것은 abcabcb이기 때문에, 이 문자열이 답이 된다.

## 입력

첫째 줄에 문자열이 주어진다. 문자열의 길이는 최대 5,000이고, 문자열은 모두 소문자로만 이루어져 있다.

## 출력

입력에서 주어진 문자열의 두 번이상 나오는 부분문자열 중에서 가장 긴 길이를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

abcdabcabb

## 예제 출력 1 복사

3

## 출처

- ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Asia Regional - Seoul 2007 (/category/detail/1065) B번
- 잘못된 데이터를 찾은 사람: atomzeno (/user/atomzeno)
  - 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
  - 문제의 오타를 찾은 사람: klimmek55 (/user/klimmek55)

## 링크

- ACM-ICPC Live Archive ([https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com\\_onlinejudge&Itemid=8&page=show\\_problem&problem=1902](https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=1902))