

2902번 - KMP는 왜 KMP일까?

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	4585	3493	3115	79.282%

문제

KMP 알고리즘이 KMP인 이유는 이를 만든 사람의 성이 Knuth, Morris, Pratt이기 때문이다. 이렇게 알고리즘에는 발견한 사람의 성을 따서 이름을 붙이는 경우가 많다.

또 다른 예로, 유명한 비대칭 암호화 알고리즘 RSA는 이를 만든 사람의 이름이 Rivest, Shamir, Adleman이다.

사람들은 이렇게 사람 성이 들어간 알고리즘을 두 가지 형태로 부른다.

- 첫 번째는 성을 모두 쓰고, 이를 하이픈(-)으로 이어 붙인 것이다. 예를 들면, Knuth-Morris-Pratt이다. 이것을 긴 형태라고 부른다.
- 두 번째로 짧은 형태는 만든 사람의 성의 첫 글자만 따서 부르는 것이다. 예를 들면, KMP이다.

동혁이는 매일매일 자신이 한 일을 모두 메모장에 적어놓는다. 잠을 자기 전에, 오늘 하루 무엇을 했는지 되새겨 보는 것으로 하루를 마감한다.

하루는 이 메모를 보던 중, 지금까지 긴 형태와 짧은 형태를 섞어서 적어 놓은 것을 발견했다.

이렇게 긴 형태로 하루 일을 기록하다가는 메모장 가격이 부담되어 파산될 것이 뻔하기 때문에, 앞으로는 짧은 형태로 기록하려고 한다.

긴 형태의 알고리즘 이름이 주어졌을 때, 이를 짧은 형태로 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

입력은 한 줄로 이루어져 있고, 최대 100글자의 영어 알파벳 대문자, 소문자, 그리고 하이픈 ('-', 아스키코드 45)로만 이루어져 있다. 첫번째 글자는 항상 대문자이다. 그리고, 하이픈 뒤에는 반드시 대문자이다. 그 외의 모든 문자는 모두 소문자이다.

출력

첫 줄에 짧은 형태 이름을 출력한다.

예제 입력 1 복사

Knuth-Morris-Pratt

예제 출력 1 복사

KMP

출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2009/2010 (/category/21) > Contest #4 (/category/detail/86) 1번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: eric00513 (/user/eric00513)
- 빠진 조건을 찾은 사람: hoy9090 (/user/hoy9090)