

KMP는 왜 KMP일까?

☆ 한국어 ▾

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	6361	4905	4369	79.436%

문제

KMP 알고리즘이 KMP인 이유는 이를 만든 사람의 성이 Knuth, Morris, Prett이기 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 기록하다가 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. 첫 번째 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

- 문제를 번역한 사람: baekjoon
- 문제의 오타를 찾은 사람: eric00513
- 빠진 조건을 찾은 사람: hoy9090

① 쉼 문자.
② "-" split
③ 쉼 문자.

알고리즘 분류

보기

메모

메모 작성하기

Baekjoon Online Judge

- 소개
- 뉴스
- 생중계
- 설문조사
- 블로그
- 라이센스
- 캘린더
- Slack
- 기부하기
- 기능 추가 요청
- 스페셜 저지 제작 프로젝트

채점 현황

채점 현황

문제

- 문제
- 단계별로 풀어보기
- 알고리즘 분류
- 새로 추가된 문제
- 새로 추가된 영어 문제
- 새로 추가된 문제 풀이
- 문제 순위
- 최근 제출된 문제
- 최근 풀린 문제
- 재채점 및 문제 수정

유저 대회 / 고등학교 대회

- FunctionCup kriiicon 구데기컵
- 꼬마컵 네블컵 소프트콘 웰노운컵
- HYEA Cup 경기과학고등학교
- 대구과학고등학교 부산일과학고
- 서울과학고등학교 선린인터넷고등학교

출처

- ACM-ICPC
- ACM-ICPC Korea Regional Olympiad
- 한국정보올림피아드
- 한국정보올림피아드시.도지역본선
- 전국 대학생 프로그래밍 대회 동아리 연합
- 대학교 대회
- 카카오 코드 페스티벌
- Coder's High

대학교 대회

- KAIST POSTECH 고려대학교
- 광주과학기술원 국민대학교 서강대학교
- 서울대학교 숭실대학교 아주대학교
- 연세대학교 인하대학교 전북대학교
- 중앙대학교 충남대학교 한양대 ERICA
- 홍익대학교
- 경인지역 6개대학 연합 프로그래밍 경시
- 대회

도움말

- 채점 도움말 및 채점 환경
- 문제 스타일 안내
- 컴파일 또는 실행 옵션, 컴파일러 버전, 언
- 어 도움말
- 대회 개최 안내
- 강의 안내

 Baekjoon O...
7.7천 개 좋아요

 페이지 좋아요

친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세요

👍 좋아요 1.8천개 공유하기 🐦 Tweek +