2504번 괄호의 값.pdf

Dropbox에 저장함 • 2019. 2. 24. 오후 3:29



mgh3326 | 0코인 | 설정 | 로그아웃 | 🔇 | ★

블로그

ONLINE JUDGE

문제 ~

문제집

대회 채점 현황

랭킹

게시판

그룹

강의 N

Q

2504번

질문 검색 제출 맞은 사람 풀이 작성 풀이 요청 강의▼ 숏코딩 풀이 재채점/수정 채점 현황 내 소스

괄호의 값

*

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	13739	3287	2589	28.560%

문제

4개의 기호 '(', ')', '[', ']'를 이용해서 만들어지는 괄호열 중에서 올바른 괄호열이란 다음과 같이 정의된다.

- 1. 한 쌍의 괄호로만 이루어진 '()'와 '[]'는 올바른 괄호열이다.
- 2. 만일 X가 올바른 괄호열이면 '(X)'이나 '[X]'도 모두 올바른 괄호열이 된다.
- 3. X와 Y 모두 올바른 괄호열이라면 이들을 결합한 XY도 올바른 괄호열이 된다.

예를 들어 '(()[[]])'나 '(())[][]' 는 올바른 괄호열이지만 '([)]' 나 '(()()[]' 은 모두 올바른 괄호열이 아니다. 우리는 어떤 올바른 괄호열 X에 대하여 그 괄호열의 값(괄호값)을 아래와 같이 정의하고 값(X)로 표시한다.

- 1. '()' 인 괄호열의 값은 2이다.
- 2. '[]' 인 괄호열의 값은 3이다.
- 3. '(X)' 의 괄호값은 2×값(X) 으로 계산된다.
- 4. '[X]' 의 괄호값은 3×값(X) 으로 계산된다.
- 5. 올바른 괄호열 X와 Y가 결합된 XY의 괄호값은 값(XY)= 값(X)+값(Y) 로 계산된다.

예를 들어 '(()[[]])([])' 의 괄호값을 구해보자. '()[[]]' 의 괄호값이 2 + 3×3=11 이므로 '(()[[]])'의 괄호값은 2×11=22 이다. 그리고 '([])'의 값은 2×3=6 이므로 전체 괄호열의 값은 22 + 6 = 28 이다.

여러분이 풀어야 할 문제는 주어진 괄호열을 읽고 그 괄호값을 앞에서 정의한대로 계산하여 출력하는 것이다.

입력

첫째 줄에 괄호열을 나타내는 문자열(스트링)이 주어진다. 단 그 길이는 1 이상, 30 이하이다.

출력

첫째 줄에 그 괄호열의 값을 나타내는 정수를 출력한다. 만일 입력이 올바르지 못한 괄호열이면 반드시 0을 출력해야 한다.

예제 입력 1 복사

예제 출력 1 복사

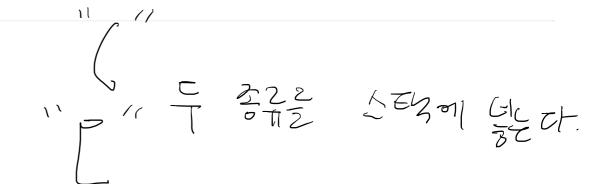


출처

Olympiad > 한국정보올림피아드 > 한국정보올림피아드시.도지역본선 > 지역본선 2008 > 초등부 4번

Olympiad > 한국정보올림피아드 > 한국정보올림피아드시.도지역본선 > 지역본선 2008 > 중등부 <mark>2번</mark>

• 데이터를 추가한 사람: djm03178 ftilrftilr12 sang7



알고리즘 분류

보기

메모

人元号的 日月2100

메모 작성하기

至美州 社等到地

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

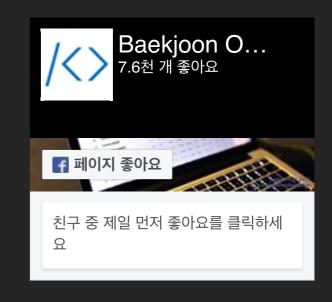
대학교 대회

대회

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

도움말

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



★ 좋아요 1.8천개 공유하기





© 2019 All Rights Reserved. 주식회사 스타트링크 | 서비스 약관 | 개인정보 보호 | 결제 이용 약관 | 도움말 | 광고 문의 | 업데이트 노트 | 이슈 | TODO

사업자 등록 번호: 541-88-00682

대표자명: 최백준

주소: 서울시 서초구 강남대로 359 대우도씨에빛2 5층 502호

전화번호: 02-521-0487 (이메일로 연락 주세요)

이메일: contacts@startlink.io

통신판매신고번호: 제 2017-서울서초-2193 호



이 사이트는 ACM 또는 ACM-ICPC 대회와 무관하며, ACM으로부터 승인이나 지원을 받지 않고 있습니다.

예를 들어 '(()[[]])([])' 의 괄호값을 구해보자. '()[[]]' 의 괄호값이 2 + 3×3=11 이므로 '(()[[]])'의 괄호값은 2×11=22 이다. 그리고 '([])'의 값은 2×3=6 이므로 전체 괄호열의 값은 22 + 6 = 28 이다.

