

2504번

제출

맞은 사람

쏷코딩

풀이

풀이 작성

풀이 요청

재채점/수정

채점 현황

내 소스

강의 ▾

질문 검색

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.

- 한 쌍의 괄호로만 이루어진 '()'와 '[]'는 올바른 괄호열이다.
- 만일 X가 올바른 괄호열이면 '(X)'이나 '[X]'도 모두 올바른 괄호열이 된다.
- 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.

- '()' 인 괄호열의 값은 2이다.
- '[]' 인 괄호열의 값은 3이다.
- '(X)' 의 괄호값은 $2 \times \text{값}(X)$ 으로 계산된다.
- '[X]' 의 괄호값은 $3 \times \text{값}(X)$ 으로 계산된다.
- 올바른 괄호열 X와 Y가 결합된 XY의 괄호값은 $\text{값}(XY) = \text{값}(X) + \text{값}(Y)$ 로 계산된다.

([)]

예를 들어 '(()[])([])' 의 괄호값을 구해보자. '(()[]' 의 괄호값이 $2 + 3 \times 3 = 11$ 이므로 '(()[[])'의 괄호값은 $2 \times 11 = 22$ 이다. 그리고 '([])'의 값은 $2 \times 3 = 6$ 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 2번

- 데이터를 추가한 사람: djm03178 ftlrlftlr12 sang7

알고리즘 분류

보기

메모

메모 작성하기

“ “ 두 줄을 스택에 넣는다.
“ “

스택이 비워지면 +,
“ 안 “ X,

도중에 잘못되면 0 출력

Baekjoon Online Judge

- 소개
- 뉴스
- 생중계
- 설문조사
- 블로그
- 라이선스
- 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...

7.6천 개 좋아요

페이지 좋아요

친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세

요

- 좋아요 1.8천개
- 공유하기
- Tweet
- G+

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

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 $2 + 3 \times 3 = 11$ 이므로 ‘(())(())’의 괄호값은 $2 \times 11 = 22$ 이다. 그리고 ‘(())’의 값은 $2 \times 3 = 6$ 이므로 전체 괄호열의 값은 $22 + 6 = 28$ 이다.

((
(((
)	(2
(((
(((
)	((3
)	(3x3
)	'
	2(2+3x3)