

15956번 제출 맞은 사람 숏코딩 풀이 풀이 작성 풀이 요청 재채점/수정 채점 현황 내 소스 강의 ▼ 질문 검색

숏코딩

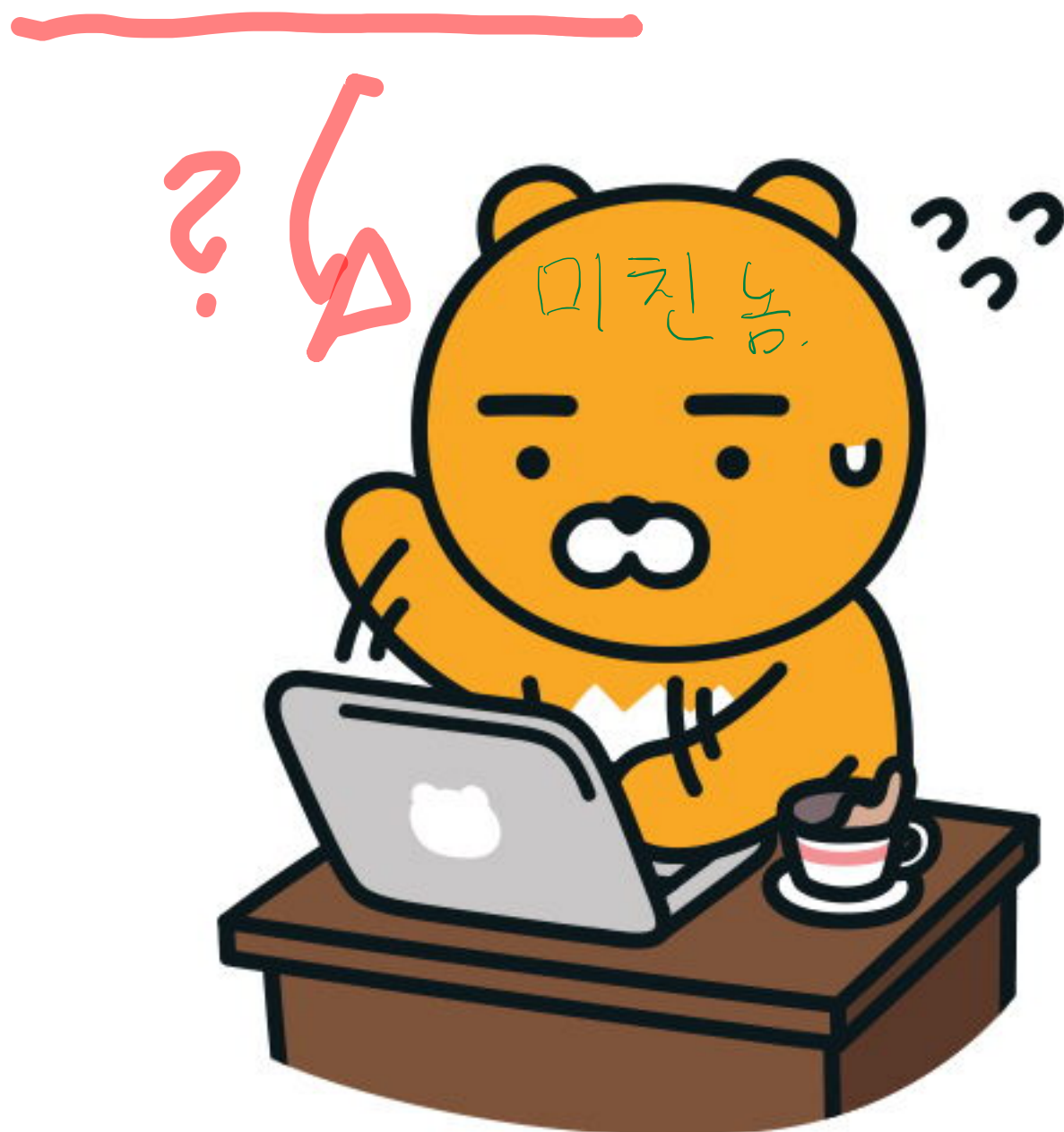
스페셜 저지



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
4 초 (언어별 추가 시간 없음)	512 MB	633	76	64	23.529%

문제

코드 페스티벌 온라인 예선에 참가하고 있던 라이언은 이제 남은 시간이 $aN:aN:aN$ 밖에 없다는 것을 깨닫게 되었다. 라이언은 이미 머릿속에서 풀이를 구상하고 코딩도 완료했기 때문에, 이를 그대로 타이핑하기만 하면 된다.



지금 라이언은 변수들과 정수들끼리 같은지 다른지 비교하는 간단한 조건문 (conditional expression) S 를 작성하고자 한다. 자세히 설명하자면,

- 라이언이 작성하는 **변수**의 이름은 영문 알파벳으로만 구성된 문자열이다. 예를 들어, `kakao`, `C0de`, `festival`은 변수의 이름이 될 수 있지만, `C0de`, `2018`, `hello_world`는 변수의 이름이 될 수 없다. 변수는 정수 값을 저장하고 있으며, 변수의 **값**은 해당 변수가 저장하고 있는 정수 값을 의미한다.
- 라이언이 작성하는 **정수**는 무조건 -10^9 이상 10^9 이하이다. 0을 제외한 정수는 숫자 0으로 시작하지 않으며, 0을 표기하는 유일한 방법은 0이다. 예를 들어, 라이언은 0, 123456, -987654321과 같은 정수는 작성할 수 있지만, -0, 0123, 00000, -009876, 9999999999999999

와 같은 정수는 작성할 수 없다.

- 단항식은 변수 또는 정수이다.
- 라이언은 아래 두 개의 **비교 연산자**를 사용하여 **논리식**을 만든다.
 - **같음 연산자** `==` : `<a>==` 와 같이 사용하며, 두 단항식 `<a>` 와 `` 의 값을 계산하여, 같으면 `true` 를, 다르면 `false` 를 반환한다.
 - **다름 연산자** `!=` : `<a>!=` 와 같이 사용하며, 두 단항식 `<a>` 와 `` 의 값을 계산하여, 다르면 `true` 를, 같으면 `false` 를 반환한다.
 - 위의 두 연산자 모두, 연산자의 좌변과 우변에는 **오직** 단항식만이 올 수 있다. 예를 들어, `(a==b)!=(b==c)` 는 `!=` 의 좌변과 우변에 단항식이 아닌 논리식이 들어 있으므로 라이언이 사용하는 논리식이 아니다.
- 라이언은 논리곱 연산자 `&&` 로 **한 개 이상의** 논리식들을 연결하여 **조건문**을 만든다. 연결한 논리식들이 **모두** `true` 를 반환할 때에만 `true` , 그렇지 않다면 `false` 를 반환하도록 할 것이다. 연결할 때에 공백 등을 삽입하지 않는다. 예를 들어, 라이언이 세 논리식 `a==b` , `b!=c` , `1!=a` 를 연결하고자 한다면, `a==b&&b!=c&&1!=a` 와 같이 연결한다. *이걸로 tokenize 해야겠다.*

라이언이 작성하고자 하는 조건문 `S`는 위 문단에서 언급한 방법으로만 만들 수 있음이 보장된다.

하지만, 라이언은 남은 시간에 비해 `S`의 길이가 너무 길다고 생각하여, `S`와 동치이면서 위에서 제시된 방법으로 만들 수 있는 길이가 가장 짧은 조건문 `S'`을 대신 입력할 생각이다. 두 조건문 `T1`과 `T2`가 동치라는 것은, 어떤 변수 (조건문에 등장하지 않는 모든 가능한 변수도 포함) 에 어떤 값 (라이언이 작성하지 않는 정수도 가능)을 넣더라도 `T1`의 참/거짓 여부와 `T2`의 참/거짓 여부가 같다는 것이다.

라이언을 위해, `S'`을 대신 구해주는 프로그램을 작성하자. `S'`이 여러 가지 있다면, 그 중 하나를 아무거나 구해주면 된다.

입력

string max size 는 int size랑 같음.

첫 번째 줄에 라이언이 입력하고자 하는 조건문 `S` ($1 \leq |S| \leq 10^6$)가 주어진다.

출력

첫 번째 줄에 `S`와 동치이면서, 문제 본문에 제시된 방법으로 만들 수 있는 길이가 가장 짧은 조건문 `S'`을 출력한다.

예제 입력 1 복사

`festival==kakao&&festival==2018&&haha==123456&&hoho!=123456`
`festival==2018&&kakao==2018&&haha==123456&&hoho!=haha`

`festival==kakao&&festival==2018&&haha==12`

a==b, a==c.

예제 입력 2 복사

`kakaocodefestival==20180804&&hello!=20180804`

`a==20180804&&kakaocodefestival==a&&hello!=a` 와 같은 코드는 동치가 아니다. 반례는 $a \neq -20,180,804$ 일 때이다.

예제 입력 3 복사

`kakaocodefestival==20180804&&hello!=20180804`
`kakaocodefestival==20180804&&hello!=20180804`

`a==b&&b==c&&c==a`

`a==b&&b==c` , `c==a&&a==b` 등도 가능하다.

예제 입력 4 복사

`int==float`

예제 출력 1 복사

`festival==2018&&kakao==2018&&haha==123456`

예제 출력 2 복사

`kakaocodefestival==20180804&&hello!=20180804`

예제 출력 3 복사

`a==b&&a==c`

예제 출력 4 복사

`int==float`

비교 연산이 하나밖에 없다면 연결하지 않는다.

예제 입력 5 복사

```
a==A&&B==b
```

예제 출력 5 복사

```
A==a&&b==B
```

변수의 이름에 들어가는 글자는 대소문자를 구분한다.

출처

Contest > 카카오 코드 페스티벌 > 카카오 코드 페스티벌 2018 예선 C번

메모

다른 두것을 의미 하는건가.

= = 가 있는데 고려해서

$a=b \&\& a \neq c$

다른 4개

메모 작성하기

$b \neq c$ 일 필요 없음.

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, 언어 도움말
- 대회 개최 안내
- 강의 안내

 Baekjoon O...
7.6천 개 좋아요

 페이스북 좋아요

친구 중 제일 먼저 좋아요를 클릭하세요

👍 좋아요 1.8천개 공유하기 🐦 Tweek G+

© 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.

① input string

② ~~del~~ tokenize

③ == tokenize

④ vector append

연속해서 아나지 않나
pass