

막대기

☆

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출   | 정답   | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 2 초   | 128 MB | 8065 | 5712 | 4982  | 72.996% |

문제

지민이는 길이가 64cm인 막대를 가지고 있다. 어느날, 그는 길이가 Xcm인 막대가 가지고 싶어졌다. 지민이는 원래 가지고 있던 막대를 더 작은 막대로 자른다음에, 풀로 붙여서 길이가 Xcm인 막대를 만들려고 한다.

막대를 자르는 가장 쉬운 방법은 절반으로 자르는 것이다. 지민이는 아래와 같은 과정을 거쳐서 막대를 자르려고 한다.

1. 지민이가 가지고 있는 막대의 길이를 모두 더한다. 처음에는 64cm 막대 하나만 가지고 있다. 이때, 합이 X보다 크다면, 아래와 같은 과정을 반복한다.
1. 가지고 있는 막대 중 길이가 가장 짧은 것을 절반으로 자른다.
2. 만약, 위에서 자른 막대의 절반 중 하나를 버리고 남아있는 막대의 길이의 합이 X보다 크거나 같다면, 위에서 자른 막대의 절반 중 하나를 버린다.
2. 이제, 남아있는 모든 막대를 풀로 붙여서 Xcm를 만든다.

X가 주어졌을 때, 위의 과정을 거친다면, 몇 개의 막대를 풀로 붙여서 Xcm를 만들 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 X가 주어진다. X는 64보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

문제의 과정을 거친다면, 몇 개의 막대를 풀로 붙여서 Xcm를 만들 수 있는지 출력한다.

예제 입력 1

복사

23

16, 8, 4, 2, 1

예제 입력 2

복사

32

예제 입력 3

복사

64

예제 입력 4

복사

예제 출력 1

복사

4

예제 출력 2

복사

1

예제 출력 3

복사

1

예제 출력 4

복사

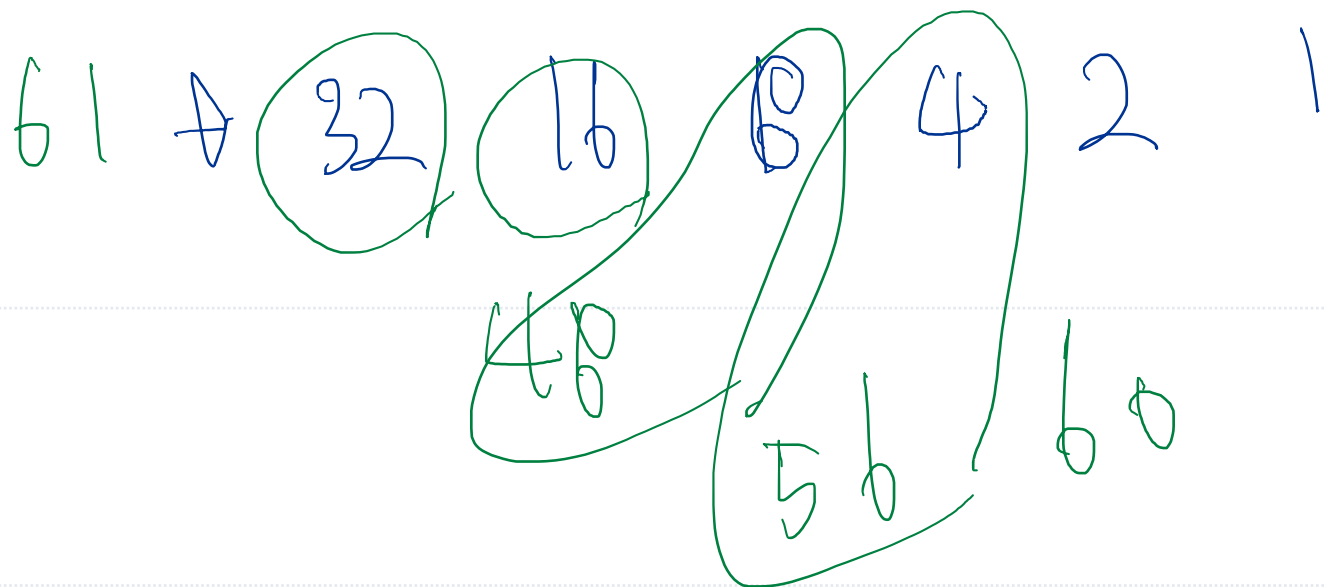
## 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: alphago92 jjacks
- 문제를 번역한 사람: baekjoon

## 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 송실대학교 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

👍 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.