2020. 1. 28. 1094번: 막대기

# 1094번 - 막대기

☆

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	11407	8153	7102	73.695%

#### 문제

지민이는 길이가 64cm인 막대를 가지고 있다. 어느 날, 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

#### 예제 출력 1 복사

4

#### 예제 입력 2 복사

32

## 예제 출력 2 복사

1

## 예제 입력 3 복사

64

#### 예제 출력 3 복사

2020. 1. 28. 1094번: 막대기

1

예제 입력 4 복사

48

예제 출력 4 복사

2

#### 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: alphago92 (/user/alphago92) jjacks (/user/jjacks)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)

# 알고리즘 분류

보기

메모