

# 2163번: 초콜릿 자르기

2163번 제출 맞은 사람 쏫코딩 풀이 풀이 작성 풀이 요청 재채점/수정 문제 추천

채점 현황 강의▼

## 초콜릿 자르기 풀이

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	5366	3833	3375	72.596%

## 문제

정화는  $N \times M$  크기의 초콜릿을 하나 가지고 있다. 초콜릿은 금이 가 있는 모양을 하고 있으며, 그 금에 의해  $N \times M$ 개의 조각으로 나뉘질 수 있다.

초콜릿의 크기가 너무 크다고 생각한 그녀는 초콜릿을 친구들과 나눠 먹기로 했다. 이를 위해서 정화는 초콜릿을 계속 쪼개서 총  $N \times M$ 개의 조각으로 쪼개려고 한다. 초콜릿을 쪼갤 때에는 초콜릿 조각을 하나 들고, 적당한 위치에서 초콜릿을 쪼갬다. 초콜릿을 쪼갤 때에는 금이 가 있는 위치에서만 쪼갤 수 있다. 이와 같이 초콜릿을 쪼개면 초콜릿은 두 개의 조각으로 나뉘지게 된다. 이제 다시 이 중에서 초콜릿 조각을 하나 들고, 쪼개는 과정을 반복하면 된다.

초콜릿을 쪼개다보면 초콜릿이 녹을 수 있기 때문에, 정화는 가급적이면 초콜릿을 쪼개는 횟수를 최소로 하려 한다. 초콜릿의 크기가 주어졌을 때, 이를  $1 \times 1$  크기의 초콜릿으로 쪼개기 위한 최소 쪼개기 횟수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

문제 유형 :quiz

초등학교 산수 문제이다. 근데 왜 이리 오래 걸렸을까... 먼저 문제 유형이라는 함정에 빠졌었다. DP라는 문제유형을 보고 점화식을 세우고 메모이제이션을 해가면서 연산을 줄여야지.. 라는 생각부터하고 문제를 접근했다. 심지어 문제는 초콜릿을 잘라 나가니까 반대로  $1 \times 1$  초콜릿에서 만들어 나가면 어떨까? 라는 생각까지 했다가. 이걸 메모이제이션이 안돼하고 다른 방법을 생각했다. 하지만 방향은 다르지만 그 방법이 맞았다. 초콜릿을 자르는 방법에는 공식이 존재 하였다. 즉 그 수식만 떠올리면, input을 대입해 출력하기만 하면 됐다.

왜 이런 사태가 벌어졌을까?

문제를 해결 할 때 큰 그림을 보지 않았다. 실용주의 프로그래머에 대해 복습이나 해보자.

1. 문제와 해결 방안을 큰 맥락에서 생각할 줄 알아야 한다.
2. 자신이 맡은 역할에 최선을 다해야한다.
3. 시대의 흐름에 민감하고, 새로운 것을 두려워 하지 말아야한다.
4. 자신의 이상과 자신의 현실에 훌륭한 타협점을 만들어 내야 한다.
5. 지식과 경험을 쌓는데 최선을 다해야한다.

6. 팀원과 소통할 수 있어야한다.

나는 1번 부터 탈락했다. 문제를 유형화 해서 풀어보 보려고 부터 시작했다. 실전에서는 유형화 된 풀이와 연습이 시간을 줄이는데 많은 도움을 준다. 하지만 모든 연습을 그렇게 한다면 사고력을 기르는데 도움이 안된다. 어떠한 문제든 큰 그림을 그려라. 어떻게 그리면 잘 그릴지 계속 생각하자.

## 입력

첫째 줄에 두 정수  $N, M(1 \leq N, M \leq 300)$ 이 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 답을 출력한다.

## 예제 입력

2 2

## 예제 출력

3

## 힌트

## 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: gusqja8753