2163번: 초콜릿 자르기

2163번 제출 맞은 사람 숏코딩 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×M 크기의 초콜릿을 하나 가지고 있다. 초콜릿은 금이 가 있는 모양을 하고 있으며, 그 금에 의해 N×M개의 조각으로 나눠질 수 있다.

초콜릿의 크기가 너무 크다고 생각한 그녀는 초콜릿을 친구들과 나눠 먹기로 했다. 이를 위해서 정화는 초콜릿을 계속 쪼개서 총 N×M개의 조각으로 쪼개려고 한다. 초콜릿을 쪼갤 때에는 초콜릿 조각을 하나 들고, 적당한 위치에서 초콜 릿을 쪼갠다. 초콜릿을 쪼갤 때에는 금이 가 있는 위치에서만 쪼갤 수 있다. 이와 같이 초콜릿을 쪼개면 초콜릿은 두 개의 조각으로 나눠지게 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 1×1 크기의 초콜릿으로 쪼개기 위한 최소 쪼개기 횟수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

문제 유형 :quize

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 초콜렛을 잘라 나가니까 반대로 1*1 초콜렛에서 만들어 나가면 어떨까? 라는 생각까지 했다가. 이건 메모이제이션이 안돼하고 다른 방법을 생각했다. 하지만 방향은 다르지만 그 방법이 맞았다. 초콜렛을 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.

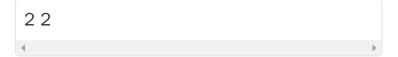
입력

첫째 줄에 두 정수 N, M(1≤N, M≤300)이 주어진다.

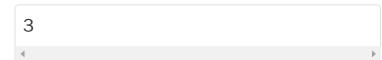
출력

첫째 줄에 답을 출력한다.

예제 입력



예제 출력



힌트

출처

• 문제의 오타를 찾은 사람: gusqja8753