

## 2163번 - 초콜릿 자르기

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출   | 정답   | 맞은 사람 | 정답 비율   |
|-------|--------|------|------|-------|---------|
| 2 초   | 128 MB | 7109 | 5024 | 4411  | 71.876% |

### 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.

### 입력

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

### 출력

첫째 줄에 답을 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

2 2

### 예제 출력 1 복사

3

### 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: gusqja8753 (/user/gusqja8753)