

2266번 - 금고 테스트

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1139	322	218	30.704%

문제

N 층 빌딩이 있다. 이 빌딩의 F 층은 금고를 떨어뜨렸을 때에 부서지는 최소 층이다. 다시 말하면, F 층을 포함하여 그 위의 층에서 금고를 떨어뜨리면 무조건 부서지며, F 층의 아래층에서 금고를 떨어뜨릴 때에는 금고는 절대 부서지지 않는다. N 층에서도 부서지지 않을 수도 있으며, 1층에서도 부서질 수도 있다.

새로 개발한 금고의 견고함을 측정해보기 위해서 K 개의 금고를 이용하여 이 빌딩의 F 층을 구하려고 한다. 이를 위해서 직접 금고를 떨어뜨려 보면서 그 결과를 확인하려 한다. 금고가 부서진 경우에는 그 금고를 다시 사용할 수 없으며, 부서지지 않았다면 다시 사용할 수 있다.

이런 상황에서 K 개의 금고를 가지고 F 층이 몇 층이던지 간에 F 층을 알아낼 수 있는 최소한의 금고 낙하 회수를 $E(N, K)$ 라 하자. 예를 들어 $K=1$ 이라면 F 를 알아내기 전에 금고가 부서지면 안 되기 때문에 1층부터 차례로 올라가면서 금고를 떨어뜨려야 한다. 따라서 $E(N, 1)=N$ 이 된다.

두 정수 N, K 가 주어졌을 때 $E(N, K)$ 를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 두 정수 $N(1 \leq N \leq 500)$, $K(1 \leq K \leq N)$ 가 주어진다.

출력

첫째 줄에 $E(N, K)$ 를 출력한다.

예제 입력 1 복사

4 2

예제 출력 1 복사

3

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Korea (/category/211) > Nationwide Internet Competition (/category/256) > Asia Regional - Daejeon Nationwide Internet Competition 2004 (/category/detail/1089) G번