# 15996번 - 팩토리얼 나누기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초 (추가 시간 없음)	512 MB	513	182	131	38.757%

## 문제

음이 아닌 정수 N와 소수(prime number) A가 주어지면, N!을  $A^k$ 로 나누었을 때, 나머지가 0이 되는 최대의 음이 아닌 정수 k를 구하여라. (단, N!=N×(N-1)×···×1, 0!=1)

### 입력

첫째 줄에 정수 N과 A가 사이에 공백을 두고 주어진다.  $(0 \le N < 2^{31}, 2 \le A \le 11, A는 소수)$ 

# 출력

첫째 줄에 최대의 음이 아닌 정수 k를 출력한다.

# 예제 입력 1 복사

5 2

# 예제 출력 1 복사

3

5!=5×4×3×2×1=120이고, 120은 2<sup>3</sup>으로 나눈 나머지가 0이다. 조건을 만족하며 3보다 큰 k의 값은 존재하지 않으므로 k의 최댓값은 3이다.

### 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: BaaaaaaaaaarkingDog (/user/BaaaaaaaaaarkingDog)
- 문제를 만든 사람: eric00513 (/user/eric00513)