

2501번 - 약수 구하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	4648	2297	2043	50.172%

문제

어떤 자연수 p 와 q 가 있을 때, 만일 p 를 q 로 나누었을 때 나머지가 0이면 q 는 p 의 약수이다.

6을 예로 들면

- $6 \div 1 = 6 \dots 0$
- $6 \div 2 = 3 \dots 0$
- $6 \div 3 = 2 \dots 0$
- $6 \div 4 = 1 \dots 2$
- $6 \div 5 = 1 \dots 1$
- $6 \div 6 = 1 \dots 0$

그래서 6의 약수는 1, 2, 3, 6, 총 네 개이다.

두 개의 자연수 N 과 K 가 주어졌을 때, N 의 약수들 중 K 번째로 작은 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 N 과 K 가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. N 은 1 이상 10,000 이하이다. K 는 1 이상 N 이하이다.

출력

첫째 줄에 N 의 약수들 중 K 번째로 작은 수를 출력한다. 만일 N 의 약수의 개수가 K 개보다 적어서 K 번째 약수가 존재하지 않을 경우에는 0을 출력하시오.

예제 입력 1 복사

6 3

예제 출력 1 복사

3

출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2008 (/category/66) > 초등부 (/category/detail/355) 1번