

Problem p009

Prime Number (1)

Time Limit: 1 Second

소수(prime number)는 양의 약수가 1과 자기 자신 뿐인 1보다 큰 자연수로 정의된다.

N이 주어질 때, N보다 작거나 같은 소수의 수를 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어, N=10인 경우 10보다 작거나 같은 소수는 2, 3, 5, 7 네 개이고, N=13인 경우에는 2, 3, 5, 7, 11, 13 여섯 개이다.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 첫 줄에는 하나의 정수 N 이 주어진다. 단, $1 \leq N \leq 100,000$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. N 보다 작거나 같은 소수의 수를 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1(Output for the Sample Input 1)
10	4
입력 예제 2 (Sample Input 2)	출력 예제 2(Output for the Sample Input 2)
30	10