

Ex 7-9

Time Limit: 1 Second

교재 345페이지 문제9번을 변형한 문제이다. 이를 해결하는 프로그램을 작성하라.

하나의 정수를 입력으로 받아들이,
그 정수보다 작거나 같은 모든 소수(prime number)들을 출력하는
프로그램을 작성하라.

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 N이 주어진다. 단, $1 < N < 100,001$.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. N보다 작거나 같은 소수의 수를 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1	출력 예제 1
10	4
입력 예제 2	출력 예제 2
30	10