

# 2581번 - 소수

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	12683	4338	3801	35.896%

## 문제

자연수 M과 N이 주어질 때 M이상 N이하의 자연수 중 소수인 것을 모두 골라 이들 소수의 합과 최소값을 찾는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어 M=60, N=100인 경우 60이상 100이하의 자연수 중 소수는 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97 총 8개가 있으므로, 이들 소수의 합은 620이고, 최소값은 61이 된다.

## 입력

입력의 첫째 줄에 M이, 둘째 줄에 N이 주어진다.

M과 N은 10,000이하의 자연수이며, M은 N보다 작거나 같다.

## 출력

M이상 N이하의 자연수 중 소수인 것을 모두 찾아 첫째 줄에 그 합을, 둘째 줄에 그 중 최소값을 출력한다.

단, M이상 N이하의 자연수 중 소수가 없을 경우는 첫째 줄에 -1을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

60  
100

## 예제 출력 1 복사

620  
61

## 출처

- Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2006 (/category/70) > 중등부 (/category/detail/368) 1번
- 데이터를 추가한 사람: hchanhong (/user/hchanhong) kyaryunha (/user/kyaryunha)
  - 문제의 오타를 찾은 사람: jh05013 (/user/jh05013) sky1357 (/user/sky1357)
  - 잘못된 데이터를 찾은 사람: myungwoo (/user/myungwoo)