

2581번 - 소수



시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	16145	5649	4951	36.471%

문제

자연수 M 과 N 이 주어질 때 M 이상 N 이하의 자연수 중 소수인 것을 모두 골라 이들 소수의 합과 최솟값을 찾는 프로그램을 작성하시오.

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

입력

입력의 첫째 줄에 M 이, 둘째 줄에 N 이 주어진다.

M 과 N 은 10,000이하의 자연수이며, M 은 N 보다 작거나 같다.

M 이하 소수를 구하는 것이 효율적일까?

출력

M 이상 N 이하의 자연수 중 소수인 것을 모두 찾아 첫째 줄에 그 합을, 둘째 줄에 그 중 최솟값을 출력한다.

단, M 이상 N 이하의 자연수 중 소수가 없을 경우는 첫째 줄에 -1을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
60 M
100 N
```

$M \leq N \leq 10,000$

예제 출력 1 복사

```
620
61
```

예제 입력 2 복사

```
64
65
```

예제 출력 2 복사

```
-1
```

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)

메모

메모 작성하기

소수 array 생성. Vector를 이용?

$2 \leq \sqrt{n}$. 여기서 소수만 보면 되는 것이다. 비 소수는 제 외해도 되는것을 의미한다

예외 확실히 정말 중요 하다!

N까지 소수 vector를 만들려면 효율적?
vector를 만든다면 몇까지 한지 last_index가 필요로 해보인다.