

## 7. NA LCS

시간 제한 : 1초 | 메모리 제한 : 256MB

### 문제 내용

NA LCS(North America LoL Championship Series) 리그의 매 경기를 챙겨보는 동진이는 LCK(LoL Champions Korea)의 수준에 비해서 눈이 아픈 경기력을 보고 실망하던 차, 문득 소수 이어 붙이기 과제가 생각이 났다.

소수 이어 붙이기는 다음과 같은 규칙을 가진다.

- 임의의 수  $A, B$ 가 주어진다. ( $1 \leq A < B \leq 10,000$ )
- 1부터  $A$ 까지의 소수들을 오름차순으로 이어 붙여서 문자열  $S_1$ 을 만든다.
- $A$ 부터  $B$ 까지의 소수들을 오름차순으로 이어 붙여서 문자열  $S_2$ 을 만든다.

예를 들어  $A = 10, B = 20$ 이면, 1부터 10 사이의 소수 2, 3, 5, 7를 이어 붙여 "2357" 라는 문자열과 11부터 20 사이의 소수 11, 13, 17, 19를 이어 붙여 "11131719" 라는 문자열 두 개를 만드는 것이다.

교수님은 스스로 새로운 과제를 만들어서 제출하는 것을 좋아하므로, 동진이는 높은 점수를 받기 위해서 두 문자열의 최장 공통 부분 문자열(LCS)의 길이까지 구하려 한다. 동진이의  $A+$ 를 위해서 도와주자.

최장 공통 부분 문자열(LCS)란 두 수열이 주어졌을 때, 모두의 부분 수열이 되는 수열 중 가장 긴 것이다. 예를 들어, "131679"와 "318319"의 LCS는 "1319"가 된다.

### 입력

첫째 줄에 동진이가 소수 이어 붙이기 게임을 할 때 사용할 숫자  $A, B$ 이 차례로 주어진다.

( $1 \leq A < B \leq 10,000$ )

### 출력

생성된 두 문자열의 최장 공통 부분 문자열의 길이를 구하시오.

예를 들어 "2357" 과 "11131719"의 공통 부분 문자열은 "37"이 된다. 그러므로 2를 출력한다.

### 예제 입력 1

10 20

### 예제 출력 1

2

### 예제 입력 2

5000 10000

### 예제 출력 2

1245