

팰린드롬 소수

Description

팰린드롬 수는 똑바로 읽으나 거꾸로 읽으나 같은 수를 말한다.

예를 들어, 121, 34543, 67899876 등은 팰린드롬 수이다.

팰린드롬 소수는 팰린드롬 수 중에서 소수인 수를 말한다.

음이 아닌 정수 N, M에 대하여, N보다 크거나 같고 M보다 작거나 같은 모든 팰린드롬 소수를 출력하시오.

단, $0 \leq N \leq M \leq 2^{32} - 1$.

아래는 참고할 코드이다. 단, 이 문제는 main()을 포함한 전체 코드를 제출하여야 한다.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int is_palindrome(unsigned n);
int is_prime(unsigned n);

int main()
{
    unsigned N, M; scanf("%u %u", &N, &M);
    int cnt = 0;
    for (unsigned i = N; i <= M; i++) {
        if (i == 0xFFFFFFFFu) break;
        // Hint: This code can be optimized for the faster execution!!!
        if (is_prime(i) && is_palindrome(i)) cnt++;
    }
    printf("%d\n", cnt);
}
```

Input

첫 번째 줄에 음이 아닌 정수 N, M이 주어진다.

단, $0 \leq N \leq M \leq 2^{32} - 1$

Output

첫 번째 줄에 팰린드롬 소수의 개수를 출력한다.

Sample Input 1

0 10

Sample Output 1

4

Sample Input 2

4294957295 4294967295

Sample Output 2

0