Description

두 자연수 N, M에 대하여, N보다 크거나 같고 M보다 작거나 같은 소수의 개수를 출력하시오.

```
단, 1 <= N <= M <= 100,000
```

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

int is_prime(unsigned int n);
int prime_cnt(int N, int M);

int main()
{
    int N, M;
    scanf("%d %d\n", &N, &M);
    printf("%d\n", prime_cnt(N, M));
}
```

위의 코드는 서버에 구현되어 있으므로, is_prime(), prime_cnt() 함수를 구현해서 제출하면 된다.

Input

첫 번째 줄에 자연수 N, M이 주어진다.

1 <= N <= M <= 100,000

Output

Contest has ended

첫 번째 줄에N보다 크거나 같고 M보다 작거나 같은 소수의 개수를 출력한다.

Sample Input 1 🖹	Sample Output 1
1 10	4
Sample Input 2 🖹	Sample Output 2
3 16	5
Sample Input 3 🖹	Sample Output 3
1 100000	9592

