

## • 9020번 : 골드바흐의 추측

우선 만보다 작은 소수를 찾아서  
배열에 저장한다. (에라토스테네스의 체)

### ※ 에라토스테네스의 체 (소수 찾기)

소수 찾기 알고리즘중 속도면에서  
월등히 빠르다.

```
boolean[] primeNumber = new boolean[10000];  
for(int i = 2; i < 10000; i++)  
    primeNumber[i] = true;  
  
for(int i = 2; i * i < 10000; i++)  
    for(int j = i * i; j < 10000; j += i)  
        primeNumber[j] = false;
```

짝수  $n$ 이 있을 때,

$$\text{low} = \frac{n}{2}, \text{high} = \frac{n}{2}$$

$\text{low}$ 는 1씩 감소시키고,

$\text{high}$ 는 1씩 증가시키며 두 값이 모두

소수일 때 해당 값을 출력한다.