**에라토스테네스의 체** : 1~n 까지의 소수를 n loglogn으로 구하는 방법

1. 2부터 시작하여, n/2까지의 수를 하나씩 뽑아 그 수의 배수를 전체 배열에서 자신을 제외하고 지우는 것.
2. 즉, 2이면 4,6,8,10…을 지우고, 3이면 6,9,…

for (int i = 2; i <= N; i++) //temp 초기화

tempPrime[i] = i;

for (int i = 2; i <= N / 2; i++) {

if (tempPrime[i] != -1) //이미 이전수의 배수여서 -1로 표시되면, 검사안함

for (int j = 2 \* i; j <= N; j += i) { //배수를 지움

tempPrime[j] = -1;

}

}

//원래 소수 배열로 옮김

for (int i = 2; i <= N; i++)

if (tempPrime[i] != -1)

prime[numOfPrime++] = tempPrime[i];