

SWEA 4698 테네스의 특별한 소수

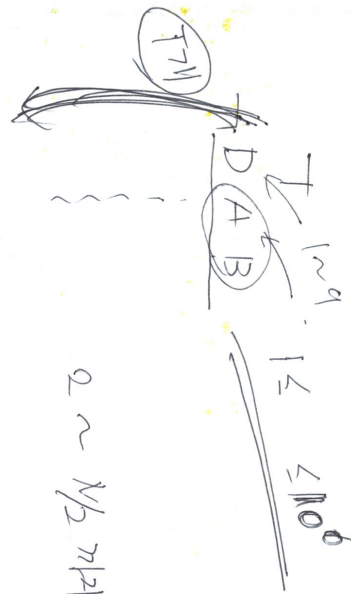
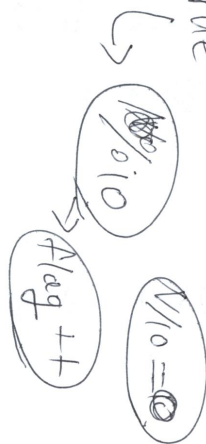
📅 날짜	@2021년 8월 10일
🔗 링크	
📄 열	
🏷️ 태그	D3 SWEA prime 개인 공부

그냥 하니까 소수 구하는데 엄청나 시간이 소모됨....

해당 방법을 사용하면 상당한 양의 소수를 빠른 시간에 구할 수 있다.

에라토스테네스의 체

SUEA 4678 D3


$$Q \sim N(\mu, \Sigma) \Rightarrow \text{True}$$


012-22 E1115의 제

ଅକ୍ଷୟ କୁମାର

SWEA 4698 테네스의 특별한 소수

```

import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.util.StringTokenizer;

//public class Solution {
public class SWEA4698_1 {
    public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException {
        System.setIn(new FileInputStream("C:/CodingStudy/SWEA/D3/4698_input.txt"));
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int T = Integer.parseInt(br.readLine());
        StringTokenizer st;
        boolean[] prime = new boolean[1000001];
        prime[0] = true;
        prime[1] = true;
        for(int i =2;i<=1000;i++) {
            int tmp = i+i;
            while(tmp <= 1000000) {
                prime[tmp] = true;
                tmp += i;
            }
        }
        for (int tc = 1; tc <= T; tc++) {

            st = new StringTokenizer(br.readLine());
            int D = Integer.parseInt(st.nextToken());
            int A = Integer.parseInt(st.nextToken());
            int B = Integer.parseInt(st.nextToken());
            int ans = 0;
            for(int i = A;i<=B;i++) {
                if(!prime[i]) {
                    int tmp = i;
                    while(tmp != 0) {
                        if(tmp%10 == D) {
                            ++ans;
                            break;
                        }
                        tmp/=10;
                    }
                }
            }
            System.out.println("#" + tc + " " + ans);
        } // end tc
    }
}

```