

Computational Thinking 1. 논리/수/집합



| Background

- ✓ 논리와 증명
- ✓ 수와 표현
- ✓ 집합과 조합론

| Goal

- ✓ 논리적인 사고를 할수있다.
- ✓ 수식을 유추하고 올바르게 적용할 수 있다.
- ✓ 페르마 소정리, 정수론 기초를 적용하여 문제를 해결할 수 있다.

| Problem

- 1) 2, 3, 5가 정수론을 이해할 수 있는 기본입니다. 2, 3, 5,는 필수 입니다.
1. (선택)SW Expert Academy의 [6719. 성수의 프로그래밍 강좌 시청]을 모든 경우를 조사하여 구하는 방법으로 구현하시오. (SW 제출하면 시간초과 걸림)
2. SW Expert Academy의 6719번 [성수의 프로그래밍 강좌 시청]를 시간 초과 되지 않도록 구현하시오. (2진법원리를 $1/(2^n)$ 를 이용한다. 큰 수를 나중에 나눈다. 정리하면 정렬해서 원하는 크기의 수를 얻으면 됩니다)
3. SW Expert Academy의 [6782. 현주가 좋아하는 제곱근 놀이]을 구현하시오. (정수에 대한 본질을 이해할 수 있다. 또한 정수의 범위 2^{31} , long 2^{63} 을 이해할 수 있다.
4. (선택)SW Expert Academy의 [5607. [Professional] 조합]을 푸시오. (단 정수의 소인수 분해를 배열에 담아서 푸는 방법을 이용하시오. 시간 초과에 걸림)
5. SW Expert Academy의 [5607. [Professional] 조합]을 푸시오. (단 Fermat Little Theorem 을 이용하시오.)
6. (선택) SW Expert Academy의 [5607. [Professional] 조합]을 푸시오. (단 DP를 사용하시오. 시간제한 걸림.)

❖ 제출방법

- 프로젝트명 : "ct01_지역_반_성명" 으로 작성
- 완성 후 zip으로 압축하여 제출