

SimJoon\_TTMD

2021 06 09 동아리 7주차

트리 복습

# SimJoon\_TTMD

## 9934

- 중위순회로 주어진 입력을 트리로 구현하는 문제
- 중위,후위,전위 순회는 꼭 알아두자
- 전위 순회의 규칙을 알아내면 쉽게 풀 수 있다.

# SimJoon\_TTMD

## 1167

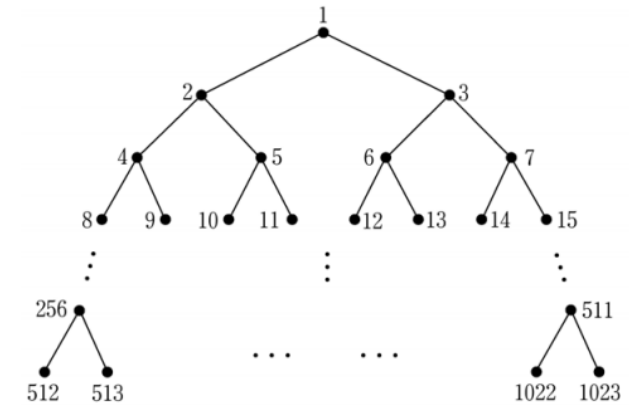
- 같은 트리의 지름 문제가 비슷하게 있던 거같은데
- 그 문제 풀듯이 임의의 점에서 dfs로 가장 먼점 하나 찾고, 그 점에서 가장 먼점을 다시 한번 찾으면 된다.

# SimJoon\_TTMD

## 13116

- 문제만 읽으면 바로 푸는데
- 높은 확률로 귀찮다고 링크 들어가서 문제
- 안본거 같다. ~~찢리면 반성해라~~
- 두 노드의 최소 공통 조상을 찾으면 된다
- Dfs로 잘 찾아주자.
- 혹은  $a, b$ 가 매우 작기 때문에  $/2$ (나머지 버리고) 를 반복하면서 같아질때까지 반복하면 된다.

30. 다음은 1023개의 꼭지점을 갖는 수형도에 1부터 1023까지 연속된 자연수를 각 꼭지점에 규칙적으로 대응시킨 것이다.



1이 대응된 꼭지점에서  $a$ 가 대응된 꼭지점까지 가는 경로와 1이 대응된 꼭지점에서  $b$ 가 대응된 꼭지점까지 가는 경로에 공통으로 포함되는 꼭지점에 대응된 자연수 중 최대값을  $M(a, b)$ 라 하자.

예를 들어,  $M(4, 11) = 2$ ,  $M(7, 12) = 3$ 이다.

$M(33, 79) = k$ 라 할 때,  $10k$ 의 값을 구하시오. [4점]

# SimJoon\_TTMD

## 2533

- $Dp[i][0,1]$ 을  $i$ 를 루트 노드로하는 서브트리로 만들었을 때 필요한 얼리어답터의 값이라고 정의하자.
- $Dp[i][0]$ 은  $i$ 번째 노드를 얼리어답터가 아니라고 했을 때고,
- $Dp[i][1]$ 은  $i$ 번째 노드를 얼리어답터라고 했을 때다.
- 모든 노드는 루트노드가 가능하기에 편의상 1을 루트노드로하고 풀었다