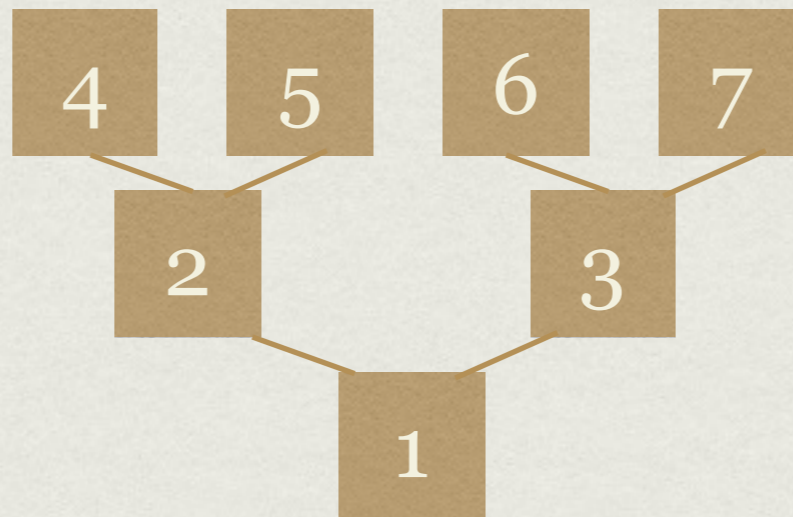


KUPC 2017 - B
Kusunoki

sndtkrh

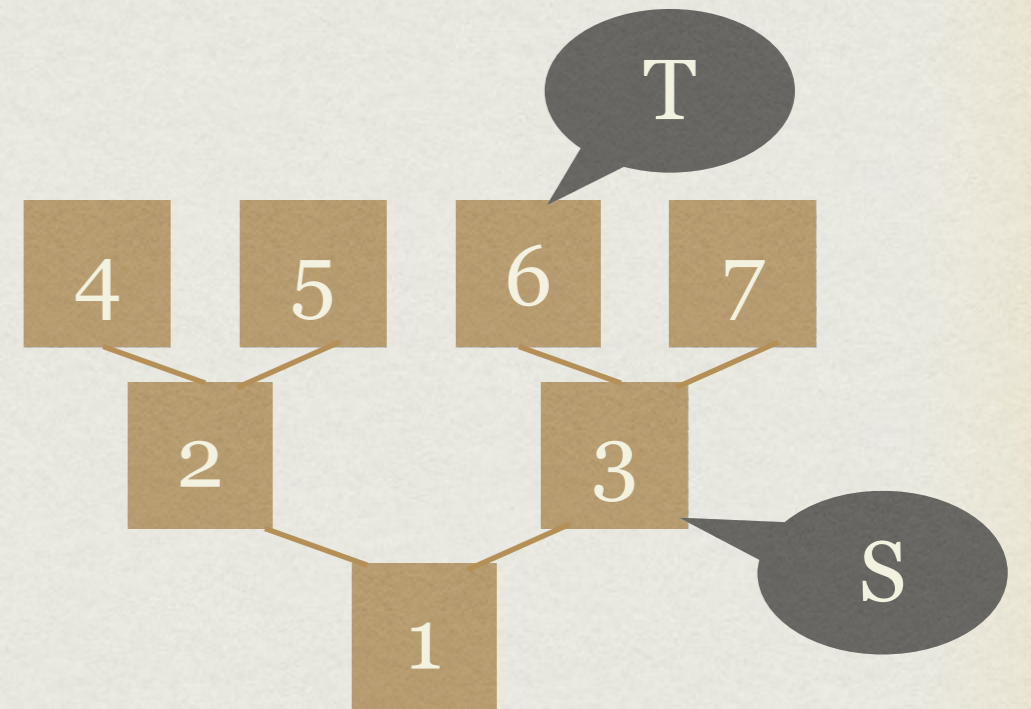
問題概要

- 下図のような 2^N 頂点の二分木がある
- 頂点 S, T が与えられるので T が S の子孫かどうか判定したい (YESのときは距離も知りたい)



解法

- T から S へ到達できるかを考える
- T を2で次々と割っていき（少数は切り捨て）途中で S になれば T は S の子孫である
- 2で割った回数が S と T の距離



解法

- 2で割っていき0になってしまうと T は S の子孫ではない
- $O(\log T)$

