asdf.md 10/10/2020

```
struct DisjointSet {
   vector<int> parent, rank;
public://공개 멤버, 외부에서도 확인 가능
   DisjointSet(int n) : parent(n), rank(n, 1) {
       // 1. 초기화
       for (int i = 0; i < n; i++) {
           parent[i] = i;
   }// find: u 가 속한 트리의 루트 노드 번호를 반환한다.
   int find (int u) {
       if (u == parent[u]) return u;
       return parent[u] = find(parent[u]);
   }
   // merge: u 가 속한 트리와 v 가 속한 트리를 합친다.
   void merge (int u, int v){
       u = find(u);
       v = find(v);
       // u와 v의 root가 같으면 merge X
       if (u == v) return;
       if (rank[u] > rank[v]) swap(u, v);
       parent[u] = v;
       // 두 트리의 높이가 같은 경우에는 결과 트리의 rank 를 1 높혀준다.
       if (rank[u] == rank[v]) ++rank[v];
   }
};
```