

집합의 표현

<https://www.acmicpc.net/problem/1717>

- 초기에 $\{0\}$, $\{1\}$, $\{2\}$, \dots , $\{n\}$ 이 각각 $n+1$ 개의 집합을 이루고 있다.
- 여기에 합집합 연산과, 두 원소가 같은 집합에 포함되어 있는지를 확인하는 연산을 수행
- Disjoint-set 자료구조를 구현하는 문제

```
vi parent;

int Find(int x) {
    if (x == parent[x]) {
        return x;
    }
    else {
        return parent[x] = Find(parent[x]);
    }
}

void Union(int x, int y) {
    x = Find(x);
    y = Find(y);
    if (x != y) {
        parent[y] = x;
    }
}
```