

# 회사에 있는 사람

<https://www.acmicpc.net/problem/7785>

- BST 자료구조를 이용하여 문제를 해결하면 된다.
- 집합에서의 원소의 존재 여부를 확인하는 문제이므로 C++에서는 set을 이용하면 된다.
- 가장 큰 값부터 출력해야 하므로 rbegin(), rend() 이터레이터를 사용하여 출력한다.

```
set<string> s;
string name, state;
for (int i = 0; i < N; ++i) {
    cin >> name >> state;
    if (state == "enter") {
        s.insert(name);
    }
    if (state == "leave") {
        s.erase(name);
    }
}

for (auto iter = s.rbegin(); iter != s.rend(); ++iter) {
    printf("%s\n", (*iter).c_str());
}
```