트리의 부모 찾기

https://www.acmicpc.net/problem/11725

- 그래프로 트리를 입력 받고 루트를 1이라고 하였을 때, 각 노드의 부모를 찾는다.
- BFS 탐색으로 전체 트리를 순회하며 필요한 정보를 찾는다.

```
for (int i = 0; i < N - 1; i++) {
depth[1] = 0;
                                                          int u, v, w;
visited[1] = true;
queue<int> q;
                                                           scanf("%d %d", &u, &v);
q.push(1);
                                                          A[u].push back(v);
parent[1] = 0;
                                                          A[v].push_back(u);
while (!q.empty()) {
       int x = q.front();
       q.pop();
       for (int y : A[x]) {
               if (!visited[y]) {
                       depth[y] = depth[x] + 1;
                       visited[y] = true;
                       parent[y] = x;
                       q.push(y);
```

