310. Minimum Height Trees

题目描述：https://leetcode.com/problems/minimum-height-trees/

> 给定一个无环无向图，求出使得该图高度最小的根节点。
> 例如：

```
Example 1:
Given n = 4, edges = [[1, 0], [1, 2], [1, 3]]
    0
    |
    1
   / \
  2   3
return [1]
Example 2:
Given n = 6, edges = [[0, 3], [1, 3], [2, 3], [4, 3], [5, 4]]
 0  1  2
  \ | /
    3
    |
    4
    |
    5
return [3, 4]
```

解题思路：

按层次，依次删除根节点，直到剩余1or2个节点为止，剩下的节点就是根啦。

代码：

```
class Solution {
public:
    vector<int> findMinHeightTrees(int n, vector<pair<int, int>>& edges) {
        vector<unordered_set<int> > graph(n);
        vector<int> t;
        for(int i = 0; i < edges.size(); i++) {
            pair<int, int> e = edges[i];
            graph[e.first].insert(e.second);
            graph[e.second].insert(e.first);
        }
        while(n - t.size() > 2) {
            vector<int> k; // leaf nodes
            for(int i = 0; i < graph.size(); i++) {
                if(graph[i].size() == 1) {
                    k.push_back()
                }
            }
            for(int i = 0; i < k.size(); i++) {
                for(auto item: graph[i]) {

                }
            }

        }
    }
};
```