① 이하나 도드 계수 , 무방함 그래프를 입력 받아서 트라지 최소 높이가 되는 주트 목록을 받는,

EX) N=4, edge = [C1.07,C1.25]

A = [1],

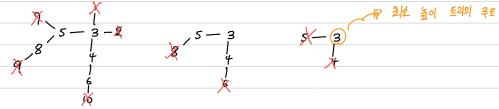
② 계획

- 최소 높이의 트리를 만든기 위해서 무방량 노드를 이어서 제인 같이 없는 노드를 반복하여 제거라면 된다.

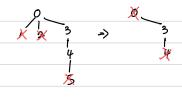
단계였 노트
(마치 트웨에서 아래 구의 노드를 제거해 물리지는 식)

제거,,

EX) N=10, edge = [C1.57,C2.57,C5.47,C5.57,C6.107,C5.77,C5.87,C8.97]



- 1. 간선들을 defaultdict에 처칭
- 9. desault\_lictel 귀 들은 돌면서 진성이 하나인 (ker의 value가 하나/제일 끝 노드를 의미) 키 등은 제거
- 3. 남은 귀가 그어나가 될 때까게 반복(최소 높이 트리의 루트는 2개까지 존재 가능)
- ex) n=6, edge= [[0,1],[0,2],[0,3],[3,4],[4,5]]



```
③ 聖中起 (1)
           class Solution:
                def findMinHeightTrees(self, n: int, edges: List[List[int]]) -> List[int]:
                   if n == 1 : return [0] ~ 예외 처식
   직원적 풀이
                   dic = collections.defaultdict(list)
                    for i in edges :
                       a,b = i
                       dic[a].append(b)
                       dic[b].append(a)
                    nodes = dic.keys()
                    while n > 2:
                       node = []
                       leave_node = []
                       for i in nodes :
                                                      → dictionary의 value 길이가 1인 키(리프노트)와
                          if len(dic[i]) == 1 :
                             leave_node.append(i)
                           else : node.append(i)
                           dic[dic[i][0]].remove(i) ) ~ 2恒坛 세거
                       for i in leave_node :
                       nodes = node
                                      │ ৣ 다음 반복 시에 리프노드를 제외하고 안당.
                       n = len(nodes)
                    return nodes
```

만든 반복

Tr DD 환적...

```
3至(2)
           class Solution:
 은교노드에
               def findMinHeightTrees(self, n: int, edges: List[List[int]]) -> List[int]:
집 하서 반복
                  if n == 1 : return [0]
                  dic = collections.defaultdict(list)
                                                    (1)라 동일
                  for i in edges :
                     a,b=i
                     dic[a].append(b)
                     dic[b].append(a)
                  leaves = []
                  for i in range(n+1) :
                      if len(dic[i]) == 1 : leaves.append(i) > 등 명체 환전에 0~ N - 1 까지의 
노동가 존개된다는 정도 활용
                  while n > 2:
                     n -= len(leaves) 전 생활이 노는 개부에서 리프 노는 개부 만큼 제거,,
                     new_leaves = []
                     for leaf in leaves :
                         node = dic[leaf].pop()
                         dic[node].remove(leaf)
                         if len(dic[node]) == 1 : new_leaves.append(node)
                      return leaves
           Q. 왜 ng while 채용에 업데이트 하나?
(4) SIR
           A. "leaves= new_ leaves" 코드 전에만 업데이트 되면 됨...
            ex) " 이후에 업데이<u>트</u>
               (index error)
           ♥ 항상 앞제 32분 간 앞사!!
(S) 612 "
           • 전체 노물 본 필요 없이 필요에 따라 특성 노드에만 실충!!,
            (이 용제의 경우 외포 노드에만 집중)
```