

```
class Solution:
      ③到至 75
                     longest = 0
                     def longestUnivaluePath(self, root: Optional[TreeNode]) -> int:
                          def dfs(node) :
电智红电 处 独
                                                                 🚜 과식 노드가 않은 경우
                              if not node : return -1
                                  빈 트리 처리
<sup>처리하기 위해서 모든 경우를</sup>
                             if not node.left and not node.right: return 0
2여래서 고달 점
                              elif node.left and not node.right : 원국 채서 또면 있는 경우
                                  left = dfs(node.left)
  코드가 너무 복장,
                                  if node.val == node.left.val :
                                      distance = left + 1
                                      if self.longest < distance : self.longest = distance</pre>
                                      return left + 1
                                  else : return 0
                                                                    🌁 오늘쪽 자식 노드만 있을 경우,
                              elif node.right and not node.left:
                                  right = dfs(node.right)
                                  if node.val == node.right.val :
                                      distance = right + 1
                                      if self.longest < distance : self.longest = distance</pre>
                                      return right + 1
                                  else : return 0
                              else: ~ 1 원/약쪽 채 약 % 꺆,
                                  left = dfs(node.left)
                                  right = dfs(node.right)
                                 if node.val == node.left.val and node.val == node.right.val :
                                      distance = left + right + 2
                                      if self.longest < distance : self.longest = distance</pre>
                                      return max(left,right) + 1
                                 elif node.val == node.left.val :
                                      distance = left + 1
                                      if self.longest < distance : self.longest = distance</pre>
                                      return left + 1
                                 elif node.val == node.right.val :
                                      distance = right + 1
                                      if self.longest < distance : self.longest = distance</pre>
                                      return right + 1
                                 else : return 0
                          dfs(root)
                          return self.longest
```

```
(P) 과제 코드 /
                  class Solution:
                      result: int = 0
· 계산하는 부모은 비슷
                      def longestUnivaluePath(self, root: TreeNode) -> int:
· 왼/오랫 노 처기
                          def dfs(node: TreeNode):
 방법의 차이..
                              if node is None:
                                  return 0
                              # 존재하지 않는 노드까지 DFS 재귀 탐색
                              left = dfs(node.left)
                              right = dfs(node.right)
                              # 현재 노드가 자식 노드와 동일한 경우 거리 1 증가
                              if node.left and node.left.val == node.val:
                                  left += 1
                                                                             if 윤의 앞쪽에 노트 존과 여号 두어
                              else:
                                                                              없은 경우 쉽게 넘어가운 처리,
                                  left = 0
                              if node.right and node.right.val == node.val:
                                  right += 1
                              else:
                                                        मेर प्रदे गरेन्ट्र थ/१२३५ सम्मेन
                                  right = 0
                              # 왼쪽과 오른쪽 자식 노드 간 거리의 합 최댓값이 결과
                              self.result = max(self.result, left + right)
                              # 자식 노드 상태값 중 큰 값 리턴
                              return max(left, right)
                          dfs(root)
                          return self.result
        S 612 _
                   * 이 문게의 코를 처음 짤 때 , None(원내리 않는 노트)의 떠내면(속성)을 참고하며 "Attribute Error"가 알생
                    해 해경하기 위해 모든 케이스(왼쪽 또면 $£ 경우/오근쪽 "/돌다 "/돌다 $k 경우)는 2건
                      식이 복잡,
                  🍄 교개 코드에서는 "Short Circuit evaluation"을 둘한 광원과 AttibuteError을 피해감,,
                                 : 논니언인가 and for 언인가의 경우 결과가 릭정되면 뒤 연신은 아니౧.
                      ex) if node, lest and node, lest value == node, value :
                         ① 존재하기 않으면 (거짓) → 이 당식으로 Attribute Error를 피해당.
                        ② 존재하면 "node lest. value = node, value " 명신
```