2석유시추dfs,bfs

재귀호출이 종료되면 계속 backtracking하면서 모든 노드를 탐색한 후에 저 함수의 스코프가 끝날때는 처음 시작노드에서 끝나는거 아닌가요?

**ChatGPT의 말:**

네, 정확히 이해하고 계십니다! \*\*DFS(깊이 우선 탐색)\*\*에서 재귀 호출이 종료되면 \*\*백트래킹(backtracking)\*\*을 통해 이전 노드로 돌아가며 탐색을 마무리합니다.

따라서, DFS의 재귀 호출이 전부 끝난 후에는 **최초에 DFS를 시작한 노드의 함수 스코프가 끝나면서 종료**됩니다.  
즉, DFS 탐색이 완료된 후 마지막으로 실행이 종료되는 함수는 **처음 호출된 dfs(start\_node) 함수**입니다. 하지만, 이 과정이 \*\*"처음 노드로 돌아온다"\*\*는 의미는 아닙니다. 🚀

-범위기반 for문에서 for( const auto& row : vec)를 하면 for(const auto row : vec)를 하는 것보다 불필요한 복사를 줄일 수 있어서 효율적이다

-max(a,b)와 다르게 행에서의 최댓값을 알 수 있는 max\_element() 함수는 max\_element(first iterator, last iterator) 를 넣어주고 가장 큰 값을 가리키는 반복자를 반환하기 때문에 maxVal = max(maxVal, \*max\_element(row.begin(), row.end())); 이렇게 사용해 주어야 한다.

-vector를 텅 비게 하는 방법

vector.clear(); 하면 된다

-반복문 돌때마다 초기화 된다…

for(int i=0; i<m; i++){ int temp = 0; set<int> s; // set으로 어떤 석유덩어리를 얻었는지 확인 for(int j=0; j<n; j++){ s.insert(maps[j][i]); } for(auto it: s){ temp += cnt[it]; } answer = max(answer, temp); }이렇게 하면 반복문을 돌때마다 set인 S가 비워지나요?

그렇다 반복문 내부에서 선언된 것은 반복문 돌때마다 초기화 된다.

-map에서 key로 접근할 때 없는 key에 접근하게 되면 그 key의 value는 0으로 표시된다