DFS와 BFS는 그래프에서 꼭짓점(vertex)을 탐색하는 알고리즘이다. 각 알고리즘은 다음과 같은 방법으로 시퀀스를 얻는다:

DFS:

1. 시작 꼭짓점을 선택하고, 해당 꼭짓점을 방문했음을 표시한다.
2. 현재 방문한 꼭짓점과 인접한 꼭짓점 중에서 방문하지 않은 꼭짓점을 선택한다.
3. 선택한 꼭짓점으로 이동하여 1번부터 다시 진행한다.
4. 모든 꼭짓점을 방문할 때까지 2번과 3번을 반복한다.

DFS는 깊이 우선으로 탐색하기 때문에, 한 꼭짓점에서 가능한 한 깊이 탐색을 진행한 후 다음 꼭짓점을 선택한다. 이러한 방식으로 꼭짓점을 방문하며, 탐색 시퀀스를 생성한다.

BFS:

1. 시작 꼭짓점을 선택하고, 해당 꼭짓점을 방문했음을 표시한다.
2. 현재 방문한 꼭짓점과 인접한 꼭짓점을 모두 큐에 넣는다.
3. 큐에서 꺼낸 꼭짓점을 방문하고, 방문했음을 표시한다.
4. 큐가 비어질 때까지 2번과 3번을 반복한다.

BFS는 너비 우선으로 탐색하기 때문에, 한 꼭짓점에서 인접한 꼭짓점들을 먼저 모두 탐색한 후 다음 단계로 진행한다. 이러한 방식으로 꼭짓점을 방문하며, 탐색 시퀀스를 생성한다.