깊이 우선 탕색

모든 정접을 특정 순서에 따라 바라는 얼고리를 -탐색

그래프 - 트리보다 복잡한 구조 나 탑색과정에서 언어지는 정보가 굉장이 중한

탄색 라장에서 안 수 있는 정보

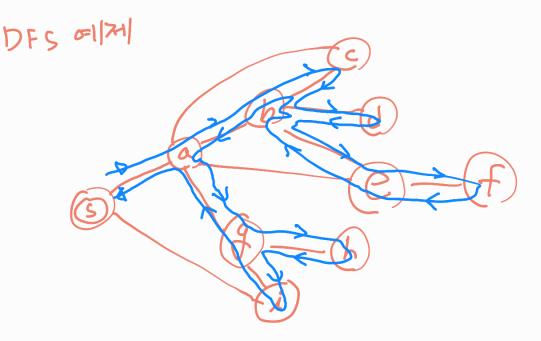
- 어떤 간선이 사용되었다?
- 어떤 등서로 정절들이 방문되었나?
 □ 그래프 구로 피-악

널리 일 2 의진 두가 리 탑색 알고리즘

DFS 길이완탄 탈색 BFS UNITH EN

DFS 이대한 설명, 불제, 해법

DFS 크게트의 모든 정절을 반진하는 가강 단순하고 고전적인 방법 인정한 간선을 하나씩 검사 → 방문 X 정 집으로 향나는 간선 목조건 따라감 이 이상 갖고이 없을 때 다고나왔던데로 들어감



DFS의 중요한 특성는 더 따라갈 관선이 덧말경우 이전으로 돌아가야 함. ⇒ 지금까지 방문한 정점을 모두 저렇해 두서야 한다.

지키 9월을 이용하여 간단하지 할 수 있다.

dfs रेड

HS()는 이식 방문자 안는 정정으로 이어지는 간선이 있을경우 제가 호텔을 대상정정실 방문한다.

Vector (vector (int)) and ← 224 = elzele Vector (bool) visited ← bedy (bool 3 ≥ 7131)

dfs (int here) [

print Dfs visits { [here] "

visited[here] = true

ely my 62

```
for (i=o; adj[here].sizej i++) {
      int there = adj[here][i];
      if ([ visited [there])
          dfs(there);
dfs All() $
   Visited = 600 3 =7(2)
   for (i=0; i < adj. size; i++1 {
       if [[ visited [i])
         dfs (i);
ofs 의 시간별장도
  그래트의 물년 방식에 따라 달라진다.
  1. 인정권스트 방식 |V|+[E]
    - Ufs는 정정을 방문한데 1번씩 호출된다.
         1 V 1 64
         ofsel of of the for the ZMATECU OF THE
                                     型學是學是學
  2.인정해결 방식 기기
       + yes sisting I ATE
             1 1/67 - Car 37 of 2014 | Ult 301.
```

DFS의 사용 1. 두젆사이를 있는 경크자 있는지 화인 dfs(U) 플라고 생생된 Visited 를 참주하면 된다.

- 2. 연절된 부분정합의 개4 세기 서3 연절되기 않는 그래모가 방등,7%은 서5 로 본당지 연절된 그래프 을 학안된 수 있다는
- 3. 위상정렬 병개의 필기를 계획대다