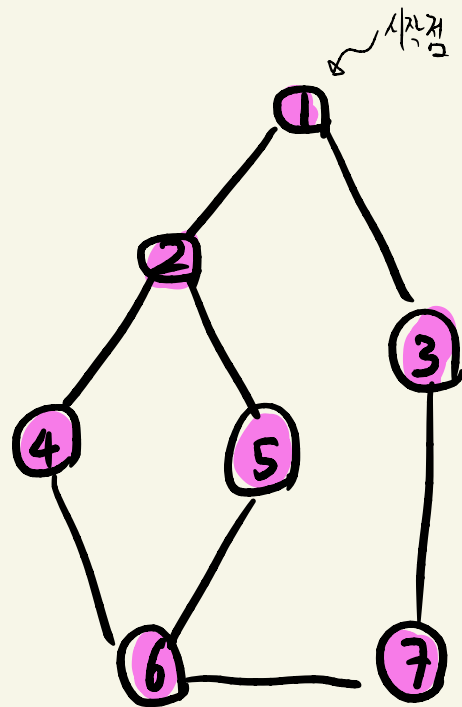


2019-02-14 목요일

DFS 리뷰



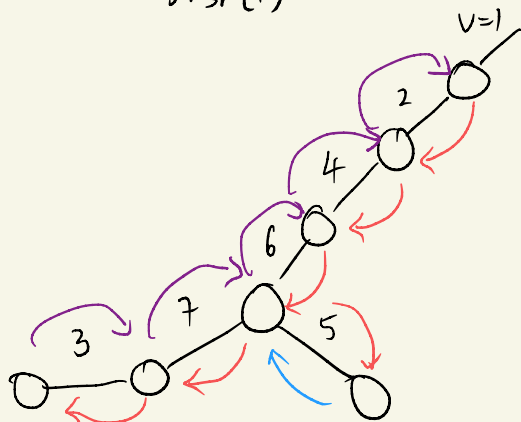
이런 문제에서 0은 잘 안 준다.

1	2	3	4	5	6	7
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

재귀 함수 version

```
def DFSr(v):
    print(v)
    visited[v] = True
    for i in range(1, 8):
        if G[v][i] and not visited[i]:
            DFSr(i)
```



<상태 공간 트리>

① 1

② 1, 2 (visited에서 확인, 행렬에서 확인)

↳ (stack에 push)



참고로 top이 -1이 되면 안됨

③ 1, 2, 4



④ 1, 2, 4, 2, 6

방문처리가 있음



⑤ 1, 2, 4, 6, 4, 5

방문처리가 됨



⑥ 1, 2, 4, 6, 5, 2, 6

모두 방문처리가 됨

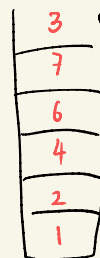
다시 돌아가야 함



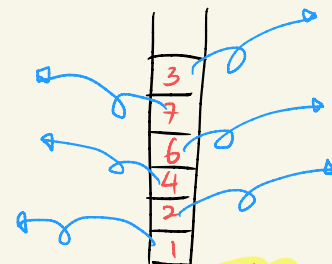
⑦ 1, 2, 4, 6, 7



⑧ 1, 2, 4, 6, 7, 3



⑨ 이제부터 다 방문 했으니 스택의 모든 값이 차례대로 꺼진다.



top = -1 => 종료