2021년 1학기 알고리즘분석 과제 6

- 다음 python 프로그램을 작성하여 하나의 파일에 담아 e-campus에 업로드
- 한 번 수행으로 두 프로그램이 순차적으로 수행될 수 있도록 구성
- 프로그램 파일명은 hw6+이름+학번.py 로 설정
- 별도로 압축하지 않은 상태로 업로드 해 주세요.
- numpy 사용 가능
- 동일한 제출물은 마이너스 점수의 페널티 부과

실습p10_treeTraversal_n_Queens 동영상에서

(1)	6쪽:	[실습	슬프로.	그램]	그래프	의 깊	!이우/	선검색	알.	고리	즘을	다음	사형	항을	반영하	하여
pyth	non <u>o</u> .	로 왼	성하리	∤. 출 력	은 (방	문순사	네, 방	문노드	번호) 되	도록	<mark>수정</mark> 한	<u></u> .	예를	들어,	주
어진	그래.	프에	대해	다음과	같이	출력되	이야	한다.	첫 1	번째	방문	순서는	- 1로	! 한다	} .	

1 0

2 1

3 2

4 3

5 4

6 6

7 7

8 5

(2) 18쪽: [실습프로그램] n-Queens 문제 해결 알고리즘을 python으로 완성하여 n=7 문제의 해의 총개수 및 세 번째 해를 출력하라.

<공통 적용 사항>

- 별도의 입력 기능을 작성하지 않아도 됨.
- 오류 확인 기능은 없어도 됨.
- 실습자료에 주어진 자료구조 형식 또는 부분 프로그램을 사용하지 않고, 전혀 다른 구조로 구현하여도 됨.
- 입력 데이터는 프로그램 내에 직접 넣음. 단, 입력 후 처리 프로그램은 그래프의 크기에 무관하게 작 동하여야 함.