## 문제

강의자료 Chap09의 GraphType 클래스와 BFSearch, DFSearch 알고리즘을 참고하여 GraphType.py, BFSearch.py, DFSearch.py 작성하시오.

- \* C++ 참고코드 Chapter09₩ GraphType.h, GraphType.cpp, BFSearch.cpp, DFSearch.cpp 참고
- \* GraphType.py, BFSearch.py, DFSearch.py가 각 테스트 코드에서 문제없이 동작하도록 다음과 같이 주석으로 가려진 부분([1] ~ [10])을 코드로 작성

```
def add_vertex(self, vertex):
    '''[1]'''

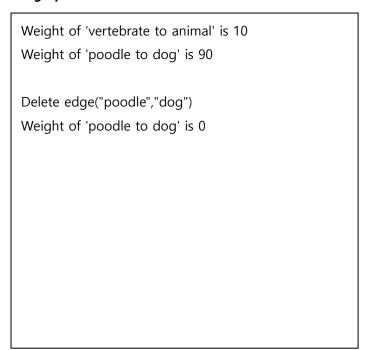
def add_edge(self, fromVertex, toVertex, weight):
    '''[2]'''
```

\* 필요한 StackType, QueType 소스파일은 제공

## 제출 형식

GraphType.py, BFSearch.py, DFSearch.py를 **학번\_이름\_PP10.zip**으로 압축하여 제출

## testgraph 출력 예제



## testsearch 출력 예제

```
DepthFirstSearch(graph, "dalmatian", "animal")
dalmatian
dog
vertebrate
animal

BreadthFirstSearch(graph, "dalmatian", "animal")
dalmatian
dog
vertebrate
animal
```