문제

강의자료 Chap07의 Binary Search, Combination, Factorial, QuickSort 함수를 참고하여 BinSearch.py, ComBin.py, Factorial.py, QuickSort1.py 작성하시오.

- * C++ 참고코드 Chapter07₩ BinSearch.cpp, ComBin.cpp, Factorial.cpp, QuickSort1.cpp 참고
- * BinSearch.py, ComBin.py, Factorial.py, QuickSort1.py가 각 테스트 코드에서 문제없이 동작하도록 다음과 같이 주석으로 가려진 부분([1] ~ [5])을 코드로 작성

```
def binary_search(info, item, fromLocation, toLocation):
    '''[1]'''
```

제출 형식

BinSearch.py, ComBin.py, Factorial.py, QuickSort1.py를 학번_이름_PP08.zip으로 압축하여 제출

BinSearch 출력 예제

13 is not in the list.
20 is in the list.

ComBin 출력 예제

C(10,3): 120

C(5,1):5

C(45,6): 8145060

Factorial 출력 예제

7!:120

17!: 355687428096000

QuickSort1 출력예제

Betore

[9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

After

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

Before

[1, 8, 5, 7, 3, 2, 6, 4, 9]

After

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]