- 연습 문제들: 다음 문제들을 푸는 재귀 알고리즘을 수도코드로 작성하고, 정확성 증명 및 시간 복잡도 계산을 수행하라
- <mark>문제 1</mark>: 피보나치 수열: F(n)=F(n-1)+F(n-2), F(1)=F(2)=1

```
def fibo (n)

if n==| o, n==2:

return !

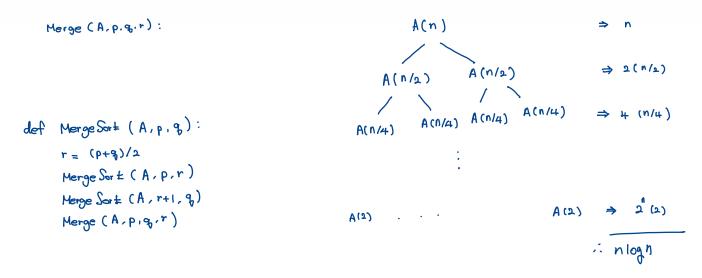
return fibo (n-1) + fibo (n-2)
```

- 문제 2: Merge Sort, 크기 n인 배열을 입력으로 받아,

배열을 절반으로 두개로 나눈 후,

각 작은 배열을 재귀적으로 정렬하고,

그 결과를 Merge한다. Mergesort의 수도 코드를 간략하게 작성해보고 시간 복잡도를 증명하시오.



- 문제 4: 위의 소팅	알고리즘에서 수행하	는 Swap의 횟수는 최	대 몇 번인가?