

1주차 퀴즈

이번주 공부 내용에 대해서, 스스로 점검해봅시다.

PC를 사용하지 말고, 직접 손으로 문제를 풀어보십시오.

문제에서 교재를 언급한 경우에는 교재를 참고하시기 바랍니다.

다른 종이에 답안을 적은후, 종료시 답안지 사진을 찍어서 제출해주세요.

1.아래 코드의 실행 결과를 예측하십시오.

```
def message1():
    print("A")

def message2():
    print("B")

def message3():
    for i in range (3) :
        message2()
        print("C")
    message1()

message3()
```

2.재귀함수의 장단점에 대해 설명하십시오.

3.정수 **n**이 입력으로 들어오면 **1**부터 **n**까지의 피보나치 수열을 구하는 파이썬 함수를 구현하십시오.

a)반복문(**for** 또는 **while**)을 사용하는 방법과

b)재귀 방식으로 각각 **1**개씩 만들어 보세요.

4.**Do it** 알고리즘 입문 책 **P.261**에 있는 코드를 활용해 입력으로 **[3,1,2,5,3,1]**이 주어질 때 수행과정을

P.260[그림 6-21]에 있는 그림으로 그려보라.

(알고리즘이 수행 완료될 때까지 **left, right, pl, pr** 값을 모든 데이터에 대해 적는다.)

5.해시 충돌이란 무엇이며, 그것이 발생하는 원인과 해결하기 위한 다양한 방법들 중, 체이닝을 설명하십시오.