

# 프로그래밍 언어론

## 과제 #02

과제 답안은 한글로 작성합니다.

1. 일반적인 recursion에 비해 tail-recursion의 장점이 무엇인지 설명하시오
2. 변수의 참조 모델(Reference model of variables)을 채택한 프로그래밍 언어들은 가비지 콜렉션을 제공하는 경우가 많다. 왜 그런지 이유를 설명하시오.

3. 빈 줄(blank line)을 찾는 C언어 코드가 다음과 같다고 가정하자. 각 함수의 이름은 대충 그 함수의 단어가 의미하는 것을 한다고 가정한다.

```
for (; ; ) {  
    line = read_line();  
    if (all_blanks(line)) break;  
    consume_line(line);  
}
```

이 코드를 while문 또는 do while문으로 다시 작성한다면 어떻게 수정할 수 있을까 코드로 작성해본다.