

Test #2. 2015.3.16 프로그래밍언어론 03 분반

학번:

이름:

* 문제에 답을 직접 적지 마시기 바랍니다.*

*글씨크기를 작게 하되 또박또박 적어주시기 바랍니다. *

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 선택하여 1줄로 적으시오. (예를 들어 (1)O (2)O (3)O (4)O (5)X 라면, OOOOX 로 적는다)

- (1) 프로그램의 속 뜻을 semantics 라고 한다.
- (2) BNF는 프로그램의 static semantics를 나타내기 위해 사용된다.
- (3) 모호하지 않은 문법으로 유도(left derivation)를 하면 좌측 유도나 우측유도에 무관하게 언제나 동일한 파스 트리가 생성된다.
- (4) $\langle A \rangle \rightarrow \langle B \rangle c \langle D \rangle$ 에서 $\langle D \rangle$ 는 terminal symbol을 나타낸다.
- (5) compiler와 interpreter는 모두 프로그램의 syntax를 이해하는 과정을 포함한다.

- | |
|----------------|
| 1.
2.
3. |
|----------------|

2. 문자열 aaa는 아래 문법

$A \rightarrow aA \mid a$

으로 다음과 같이 유도된다. 빈칸에 들어갈 것은?

$A \Rightarrow aA \Rightarrow \underline{\hspace{1cm}} \Rightarrow aaa$

3. “() 는 주어진 token 열이 syntax에 맞는지 확인하고 token의 역할을 파악하는 절차이다.” 에서 괄호 안에 알맞은 단어를 “어휘분석”/”구문분석” 중 어느 것인지 적으시오.