

Assignment 2

- 학번:

- 이름:

1. 새로운 프로그래밍 언어 S에 다음과 같이 새로운 for문의 문법을 추가한다고 하자. 강의교안을 참고하여 아래를 작성하시오.

(a) Assignment 1에서 정의한 for문에 대한 AST 클래스를 구현하시오.

(b) for문의 파싱을 위한 forStmt() 메소드를 구현하시오.

(c) for문을 위한 상태 변환 함수 Eval을 정의하시오.

<stmt> → <assignment> | <ifStmt> | ... | **<forStmt>** | ...

<forStmt> → for (<type> id = <expr>; <expr>; id = <expr>) <stmt>

2. 다음 언어 S로 구현한 프로그램에 대하여 각 지점에서의 현재 상태 또는 상태 전이 함수를 이용한 상태 전이 결과를 나타내시오.

let int x = 1; in	(1)
let int y; in	(2)
y = 2;	(3)
x = y + 3;	(4)
end;	(5)
let int z = 4; bool b = T; in	(6)
b = x < z	(7)
end;	(8)
x = x * 2;	(9)
end;	(10)