

Homework 2

SNU 4541.574, 2007 가을

Due: 10/29(월), 24:00 (email 제출)

Exercise 1 교재 Exercise 3.5.18. 작은 보폭의 의미정의(small-step evaluation rule) $t \rightarrow t'$ 과 큰 보폭의 의미정의(big-step evaluation rule) $t \Downarrow v$ 를 모두 정의한다. \square

Exercise 2 위의 두개의 의미정의가 같다는 것을 증명하라, 즉, $t \rightarrow^* v$ iff $t \Downarrow v$. \square

Exercise 3 강의에 정의한 untyped lambda calculus의 의미정의는 작은 보폭의 것이다. 큰 보폭의 의미정의를 찾고(교재 Exercise 5.3.8), 그 것과 강의에서 정의한 것이 같다는 것을 증명하라. \square

Exercise 4 교재 Exercise 7.3.1. \square