Lenguajes de Programación Ejercicio Semanal 4

Sandra del Mar Soto Corderi Edgar Quiroz Castañeda

5 de septiembre del 2019

1. Considera las siguientes expresiones:

```
e_1 =_{def} if iszero (2 + 5) then let x = 3 in suc (x + 1) end else pred (6 + 4) e_2 =_{def} let x = suc (2 * 1) in let y = pred x in if false then (x + y) else (0 * 5) end end
```

- (a) Verifica el tipado de e_1 y e_2 , utilizando la semántica estática. Debe mostrar todos los pasos de derivación, anotando en cada uno de ellos el nombre de la regla utilizada.
- (b) Realiza la evaluación formal de e_1 y e_2 utilizando la semántica operacional (\rightarrow) . Debe mostrar todos los pasos de derivación, anotando en cada uno de ellos el nombre de la regla utilizada.