

Control Lenguajes de Programación

P1:

- a) Una mezcla de ambos, ya que eval sólo retorna valores del tipo Value, o llamadas a funciones que retornan valores del tipo Value, pero aún así, se usan los tipos de Scheme, como num e id para hacer funcionar el lenguaje.
- b) Es eager, ya que se evalúa cada resultado y se entrega como el producto final. Si fuera lazy, el resultado quedaría “suspendido” en un closureV o algo por el estilo y el resultado sería reducido al final mediante una nueva función (deeprun para la t3) y eval tendría que usar strict para dejar los resultados en suspensión. Se puede ver por ejemplo, que add reduce de inmediato a num+, que a su vez, reduce de inmediato la suma entre los valores.
- c) Son de primera clase, ya que se captura el cuerpo de las funciones con los closureV y no mediante una definición en el ambiente.
- d) Estático, ya que en eval, en la parte de app, cuando se define the-ext-env, se evalúa e en el ambiente que venía en eval, por lo que si la función modificara algo que modificara el ambiente, el e no lo tomaría en cuenta, ya que ya se evaluó en el ambiente que venía en eval.