Lenguajes de programación 2019-1 Práctica 3: Máquina \mathcal{K} con continuaciones

Facultad de Ciencias UNAM Fecha de entrega: 10 de noviembre del 2018

Considera la gramática:

$$e:=~x~|~n~|$$
 true | false | $\neg e~|~e+e~|$ if e then e else $e~|$ let $x=e$ in $e~|$
$$e$$

extendida con las expresiones:

$$\mid \mathsf{letcc}(k.e) \mid \mathsf{continue}(e_1, e_2)$$

y con el valor:

 $\mathsf{cont}(\mathbf{P})$

donde \mathbf{P} es una pila de control.

- 1. Describe todos los marcos de operación.
- 2. Describe todas las transiciones de la máquina \mathcal{K} .
- 3. Escribe cinco programas y ejecútalos en la máquina \mathcal{K} . Cada programa debe usar al menos cuatro expresiones del lenguaje y además hacer uso de los operadores *letcc* y *continue*. Debes haber utilizado todas las expresiones del lenguaje entre todos los programas que escribiste.