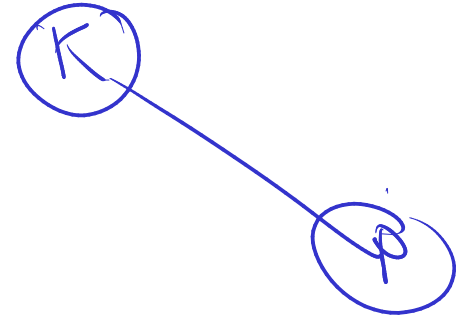


P, K



K, P

Para la siguiente gramática

$\langle \text{record} \rangle ::= \langle \text{empty} \rangle$
 (empty-record)
 $::= \langle \text{key} \rangle \langle \text{value} \rangle$
 $(\text{value-record } (k \ v))$
 $::= \langle \text{key} \rangle \langle \text{value} \rangle \langle \text{record} \rangle$
 $(\text{value-non-empty } (k \ v \ r))$

$\langle \text{value} \rangle ::= \langle \text{number} \rangle$
 $(\text{value-num } (\text{num}))$
 $::= \langle \text{symbol} \rangle$
 $(\text{value-sym } (\text{sym}))$

$\langle \text{key} \rangle ::= \langle \text{symbol} \rangle$
 $::= \langle \text{lista-s} \rangle$

$\langle \text{lista-s} \rangle ::= \langle \text{symbol} \rangle$
 $::= \langle \text{symbol} \rangle \langle \text{lista-s} \rangle$

1) Construcción de los datatypes

2) Función sume los valores numericos

3) Función que me liste los simbolos

4) Función que me compare dos registros

$(\text{value-record}$
 (key 'k)
 $(\text{value 2}))$
 $(\text{value-non-empty}$
 $(\text{key 'p}) (\text{value 2})$
 $(\text{empty-record}))$

((lambda (x) x) (f (lambda (x) (f (x y))))))

$\langle \text{expresión} \rangle ::= \langle \text{identificador} \rangle$

var-exp (id)

$::= (\text{lambda } (\langle \text{identificador} \rangle) \langle \text{expresión} \rangle)$

$\text{lambda-exp (id body)}$

$::= (\langle \text{expresión} \rangle \langle \text{expresión} \rangle)$

$\text{app-exp (rator rand)}$

