Ejercicio Semanal 1

Marco Antonio Orduña Avila Facultad de Ciencias, UNAM

28 de Agosto

1. Descripción del programa

Crearemos funciones para ver la sintaxis abstracta de orden superior ya que nos proporciona una representación de una expresión mediante un árbolo btenido despues de la fase de análisis sintáctico, el cual es más simple de manipular. De esta mane- ra se evita la complejidad de la sintaxis concreta mediante el uso de operadores que determinan la

forma más externa de cualquier expresión dada. En particular se evita el manejo de los paréntesis de la sintaxis concreta.

2. Entrada y ejecución

El programa se ejecuta compilando el programa de la siguiente manera: ghci Semanal1.hs y con eso deberia de compilar(se debe estar en la ruta de posición del archivo)

```
ejemplo para fr
Vars:  *Prelude > frVars(Mul(V"y")(I4)) \ ["y"]  ejemplo para subst:  *Prelude > subst(Mul(V"z")(I3))("z",I4) \ \mathrm{Mul} \ (\ \mathrm{I}\ 4\ ) \ (\ \mathrm{I}\ 3\ )  ejemplo para alpha
Eq.  alphaEq(Let"a"(I5)(V"a"))(Let"b"(I5)(V"b")) \ \mathrm{True}
```

3. Conclusiones

En la teoría podemos concluir que podemos evitar el uso de paréntesis de la sintaxis concreta y ademas de utilizar el árbol de sintaxis abstracta. En cuanto a prooblemas, no tuve ninguno más que con el lennguaje en si, ya que no compilaba muchas veces por la identación o por cosas raras

Referencias

[1] Leslie Lamport, $parameter T_EX$: a document preparation system, Addison Wesley, Massachusetts, 2nd edition, 1994.