

## ***Práctica 6***

### ***Compiladores 2022-1***

#### ***Integrantes:***

Cruz Jimenez Alejandro - 316008488

Sandoval Mendoza Antonio - 316075725

Sinencio Granados Dante Jusepee - 316246019

#### ***Desarrollo de la práctica:***

Primero realice los sistemas de tipos para corroborar que es una  $x$  variable, luego realice los lenguajes, donde el lenguaje 10 es el que viene definido en el pdf, el lenguaje 11 agrega lambdas con más de un parámetro, el lenguaje 12 cambia los constructores por let, letrec y letfun y en el lenguaje 13 elimina listas y agrega en su lugar arreglos.

Para el ejercicio 1 utilizar varias funciones auxiliares, en la principal llamada uncurry-aux utilizo todos los casos del lenguaje 10, pero para el caso de la lambda necesito la lista de asignación y la expresión lambda ya cuarrificada, para ello son las otras funciones auxiliares.

Para el ejercicio 2 género la tabla de símbolos con un nanopass-case del lenguaje 11 usando recursión para obtener todos los valores de la tabla para cada caso.

Para el ejercicio 3 solo modificó los let, letrec y letfun para eliminar el valor en ellos y poder eliminar el tipo usando la tabla de tipos.

Para el ejercicio 4 al convertir la lista en un array lo único que uso es la definición de array en el lenguaje 13 y creo una función auxiliar para corroborar de qué tipo era la lista para asignarlo al arreglo.

#### ***Comentarios:***

En el ejercicio 4 al momento de probarlo con un ejemplo me salta un error por "contract-violation", segun yo esta bien el ejercicio pero no pude hacer que el ejemplo funcionara, así que no se si lo que falla es el ejemplo o si sea algo en el código del ejercicio.