Programación Funcional Tarea 3

Karla Ramírez Pulido

Alan Alexis Martínez Lopez

José Ricardo Desales Santos

José Eliseo Ortíz Montaño

Fecha de inicio: 25 de enero de 2023 Fecha de entrega: 26 de enero de 2023

1. Definir el predicado decremental? que dados cuatro números indica si se encuentran ordenados de forma decremental. Por ejemplo:

```
> (decremental? 1 2 3 4)
#f
> (decremental? 4 3 2 1)
#t
> (decremental? 10 8 11 0)
#f
```

2. Definir el predicado pares? que dada una lista, indica si todos los elementos contenidos en ésta son pares. Por ejemplo:

```
> (pares? '())
#f
> (pares? '(1 2))
#f
> (pares? '(2 4 6))
#t.
```

3. Definir la función multiplica que dada una lista, multiplica todos los elementos contenidos en la misma. Por ejemplo:

```
> (multiplica '())
1
> (multiplica '(1 2))
2
> (multiplica '(10 5 20))
1000
```

4. Definir la función recursiva (entierra s n) que dado un símbolo lo entierra n número de veces. Es decir, se deberán anidar n-1 listas hasta que se llegue a la lista que tiene como único elemento al símbolo correspondiente. Por ejemplo:

```
> (entierra 'foo 0)
'foo
> (entierra 'foo 2)
'((foo))
> (entierra 'foo 5)
'((((foo))))
> (entierra 'foo 10)
'(((((((((((foo)))))))))))
```

Entrega

Deberás colocar todas las expresiones solicitadas en un **único archivo PDF** y subirlo en Google Classroom.