

Programación Funcional - Práctica 6

Curricación y aplicación parcial

1. Verificar las siguientes propiedades.

- Para toda $f :: a \rightarrow b \rightarrow c$ vale que $\text{curry } (\text{uncurry } f) = f$
- Para toda $f :: (a,b) \rightarrow c$ vale que $\text{uncurry } (\text{curry } f) = f$

2. Reescribir las siguientes definiciones sin utilizar `where` o expresiones `lambda`, y utilizando la menor cantidad de paréntesis posible.

```
apply f = g
  where g x = f x
```

```
flip f = g
  where g x y = f y x
```

```
id = \x -> x
```

```
const = \x -> (\y -> x)
```

```
compose = \f -> (\g -> (\x -> f (g x)))
```

3. Indicar el tipo de cada una de las funciones del ejercicio anterior, utilizando también la menor cantidad posible de paréntesis.

4. Reescribir las siguientes funciones en estilo point-free usando aplicación parcial de alguna función adecuada.

- `antecesor x = x-1`
- `const5 x = 5`
- `componerConDoble g = g.(\x -> 2*x)`
- `agregar3 xs = xs ++ [3]`