

Programación Funcional - Práctica 5

Alto orden

1. Dar expresiones lambda para las siguientes funciones.

- suma
- snd
- head
- twice twice

2. Dar el tipo de las siguientes funciones.

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

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

```
appDup f = g
  where g x = f (x, x)
```

```
appFork (f, g) = h
  where h x = (f x, g x)
```

3. Teniendo en cuenta las definiciones anteriores, dar el tipo de las siguientes expresiones y escribirlas con expresiones lambda.

- apply fst
- twice twice
- twice flip
- appDup appFork