

Práctica Orden Superior - Fold

1) Dada una lista de tuplas, sacar la cantidad de elementos utilizando foldl y foldr.

```
Main>cantidadDeElementos [(8,6),(5,5),(5,6),(7,8)]
4
```

2) Dada una lista de pares (empleado, gasto), conocer el empleado más gastador usando foldl y foldr.

```
Main>masGastador [("ana",80),("pepe",40),("juan",300),("maria",120)]
("juan",300)
```

3) Dada una lista de (empleado, gasto), conocer el gasto total usando foldl y foldr.

```
Main>monto [("ana",80),("pepe",40),("juan",300),("maria",120)]
540
```

4) Completar con lo que corresponda para:

```
>foldl .... 2 [(3+), (*2), (5+)]
15
```

```
>foldr .... 2 [(3+), (*2), (5+)]
17
```

5) Dada una lista de proyectos

```
type Nombre = String
type InversionInicial = Number
type Profesionales = [String]
```

```
data Proyecto = Proy {nombre:: Nombre, inversionInicial:: InversionInicial,
profesionales:: Profesionales} deriving Show
```

```
proyectos = [Proy "red social de arte" 20000 ["ing. en sistemas", "contador"],
              Proy "restaurante" 5000 ["cocinero", "adm. de empresas", "contador"],
              Proy "ventaChurros" 1000 ["cocinero"] ]
```

5.1) Determine una función que permita conocer el máximo proyecto según. Revolverlo usando foldl y foldr.

a) La inversión inicial

b) El nro de profesionales.

c) La cantidad de palabras del proyecto.

Muestre por cada caso ejemplos de invocación y respuesta.