

Paradigma Funcional - Recursividad

1. Dado una lista de flores donde cada una está representada de la siguiente forma:

```
data Flor = Flor{nombreFlor :: String, aplicacion:: String,  
cantidadDeDemanda:: Integer} deriving Show
```

```
rosa = Flor "rosa" "decorativo" 120  
jazmin = Flor "jazmin" "aromatizante" 100  
violeta= Flor "violeta" "infusión" 110  
orquidea = Flor "orquidea" "decorativo" 90
```

```
flores = [orquidea, rosa,violeta, jazmin]
```

1.a) Definir maximaFlorSegun que permite conocer el nombre de la flor que es máxima según estos criterios

- La cantidad demandada
- La cantidad de letras de la flor
- El resto de la división de la cantidad demandada por 4

Resolverla evitando tener código duplicado y usando recursividad.

1.b) Dada una lista de flores determinar si están ordenadas de mayor a menor por cantidad de demanda.

2) Definir la función reversa de una lista

```
>reversa ["maria", "juan", "ana"]  
["ana", "juan", "maria"]
```

```
>reversa [4,1,9,7]  
[7,9,1,4]
```