## **Primeros Ejercicios Funcional**

- 1) Definir la función calcular', que recibe una tupla de 2 elementos, y devuelve una nueva tupla según las siguientes reglas:
- si el primer elemento es par lo duplica; si no lo deja como está
- si el segundo elemento es impar le suma 1; si no deja como está >calcular' (4,5)

(8,6)

- 2) Definir las funciones boolenas estándar. Sin usar las funciones predefinidas.
- 2.1) Definir la función and'
- 2.2) Definir la función or'.
- 3) Definir la función notaMaxima que dado un alumno devuelva la máxima nota del alumno. (Nota resolverlo sin guardas).

```
type Nota = Integer
type Alumno = (String, Nota, Nota, Nota)
```

- 4) Definir la función cuadruple reutilizando la función doble.
- 5) Definir la función esMayorA, que verifique si el doble del siguiente de la suma entre 2 y un número es mayor a 10.
- 6) Dar expresiones lambda que sean equivalentes a las siguientes expresiones:
  - 1) triple
  - 2) siguiente
  - 3) suma
  - 4) sumarDos
- 7) Dada las siguientes definiciones:
- 7.1) apply f x = f x
- ¿ A qué se reduce la siguiente expresión ?.
- > apply fst (const 5 7, 4)
- 7.2) twice f x = (f . f) x
- ¿ A qué se reduce la siguiente expresión?.
- >twice ('div' 2) 12