

	1	2	3	4	5	6	total
PUNTUACIONES:	1.5	1.5	1.5	1	1	3.5	10.0

si } deseo que se publique mi calificación si fuera negativa
 no }

1 Da el tipo y completa la siguiente definición del operador lógico implicación, a través de patrones

infixl 5 ==>

(==>) :: ...

False ==> _ = ...

True ==> ... = ...

2 Completar las siguientes definiciones:

esMúltiploDe :: Int → Int → Bool

p 'esMúltiploDe' q = ...

type Año = Int

esBisiesto :: Año → Bool

— un año es bisiesto si es múltiplo de 4, y siéndolo de 100, lo es también de 400.

— Por ejemplo, 1100 y 1103 no son bisiestos, pero 2000 y 1104 si lo son.

esBisiesto a = a 'esMúltiploDe' 4 && ...

¿Es bisiesto el año 0 con tal definición?

3 Complete la siguiente definición, sabiendo que *menorQueSatisface p xs* devuelve el primer elemento de la lista *xs* que satisface el predicado *p*

menorQueSatisface :: ...

menorQueSatisface p (x : xs) | not(p x) = menorQueSatisface ...
| otherwise = ...

4 ¿ Que valor computa la expresión *menorQueSatisface esBisiesto [1000 ..]* ?

5 Escribe la siguiente función para comprobar si un número natural representado con un *Integer* es impar:

impar 0 = False

impar (n + 1) = ...

6 Completa la siguiente función sabiendo que debe calcular el segundo menor de una tupla de 5 valores

segundoMenor :: (Integer, Integer, Integer, Integer, Integer) → Integer

segundoMenor (x, y, z, t, u) | x > y = segundoMenor (y, x, z, t, u)
| y > z = segundoMenor (x, z, y, t, u)
| y > t = segundoMenor (x, t, z, y, u)
| y > u = ...
| otherwise = ...