INTRODUCCIÓN

FUNCIONES PREDEFINIDAS EN HasKell

- x+y es la suma de x e y.
- x-y es la resta de x e y.
- x*y es el producto de x e y.
- x/y es el cociente de x entre y.
- x^n es x elevado a n, con n un número natural.
- x^^n es x elevado a n, con n un número entero.
- x**y es x elevado a y.
- x == y se verifica si x es igual a y.
- \times /= y se verifica si x es distinto de y.
- x < y se verifica si x es menor que y.
- $x \le y$ se verifica si x es menor o igual que y.
- x > y se verifica si x es mayor que y.
- $x \ge y$ se verifica si x es mayor o igual que y.
- x && y es la conjunción de x e y.
- x | y es la disyunción de x e y.
- x:ys es la lista obtenida añadiendo x al principio de ys.
- xs ++ ys es la concatenación de xs e ys.
- xs!! n es el elemento n-ésimo de xs.
- f . g es la composición de f y g.
- abs x es el valor absoluto de x.
- and xs es la conjunción de la lista de booleanos xs.
- ceiling x es el menor entero no menor que x.
- concat xss es la concatenación de la lista de listas xss.

- concatMap f xs aplica la función fa los elementos de xs y concatena los resultados.
- curry f es la versión curryficada de la función f.
- div x y es la división entera de x entre y.
- divMod x y es el par formado por el cociente de x entre y y su módulo.
- drop n xs borra los n primeros elementos de xs.
- elem x ys se verifica si x pertenece a ys.
- filter p xs es la lista de elementos de la lista xs que verifican el predicado p.
- floor x es el mayor entero no mayor que x.
- fst p es el primer elemento del par p.
- gcd x y es el máximo común divisor de de x e y.
- head xs es el primer elemento de la lista xs.
- init xs es la lista obtenida eliminando el último elemento de xs.
- last xs es el último elemento de la lista xs.
- lcm x y es el mínimo común múltiplo de x e y.
- length xs es el número de elementos de la lista xs.
- map f xs es la lista obtenida aplicado f a cada elemento de xs.
- max x y es el máximo de x e y.
- maximum xs es el máximo elemento de la lista xs.
- min x y es el mínimo de x e y.
- minimum xs es el mínimo elemento de la lista xs.
- mod x y es el módulo de x repecto de y.
- not x es la negación lógica del booleano x.
- notElem x ys se verifica si x no pertenece a ys.
- null xs se verifica si xs es la lista vacía.
- odd x se verifica si x es impar.

- or xs es la disyunción de la lista de booleanos xs.
- product xs es el producto de la lista de números xs.
- quot x y es el cociente entero de x entre y truncado hacia cero.
- rem x y es el resto de x entre y.
- x es la lista infinita [x, x, x, ...].
- replicate n x es la lista formada por n veces el elemento x.
- reverse xs es la inversa de la lista xs.
- round x es el redondeo de x al entero más cercano.
- signum x es 1 si x es positivo, 0 si x es cero y -1 si x es negativo.
- snd p es el segundo elemento del par p.
- sqrt x es la raíz cuadrada de x.
- sum xs es la suma de la lista numérica xs.
- tail xs es la lista obtenida eliminando el primer elemento de xs.
- take n xs es la lista de los n primeros elementos de xs.
- truncate x es la parte entera de x.
- zip xs ys es la lista de pares formado por los correspondientes elementos de xs e ys.
- xs ys zs es la lista de pares formado por los correspondientes elementos de xs, ys y zs.

•••