1. Utilizá las definiciones intuitivas de los operadores de listas para evaluar las siguientes expresiones. Subrayá la subexpresión resuelta en cada paso justificado. Luego usá un intérprete de haskell para verificar los resultados. Por ejemplo:

	haskell	resultado	
a) #[5,6,7]	length [5,6,7]	3	
b) [5, 3, 57]! 1	[5,3,57] !! 1	3	
c) [0,11,2,5] ▷ []	[0,11,2,5]:[]	[[0,11,2,5]]	
d) [5, 6, 7] ↑ 2	take 2 [5,6,7]	[5,6]	
e) $[5,6,7] \downarrow 2$	drop 2 [5,6,7]	[7]	
f) head.(0 ▷ [1, 2, 3]) -	head (0:[1,2,3])	0	

En haskell los distintos operadores se pueden escribir así:

head.xs	head xs	
tail.xs	tail xs	
$x \triangleright xs$	x:xs	
$xs \triangleleft x$	xs ++ [x]	
$xs \uparrow n$	take n xs	
$xs\downarrow n$	drop n xs	
$xs + \!\!\!\!+ ys$	xs ++ ys	
#xs	length xs	
xs!n	xs !! n	

2. Decidí si las siguientes expresiones están bien escritas, agregando paréntesis para hacer explícita la precedencia y la asociatividad. Usá un intérprete de haskell para verificar los resultados.

a)
$$-45 \triangleright [1, 2, 3]$$

b)
$$([1,2]++[3,4]) \triangleleft 5$$
 [1,2]++[3,4]++[5]

$$c) \ 0 \triangleleft [1,2,3]$$

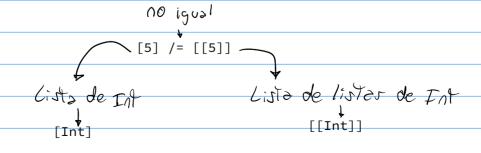
$$d) [] \triangleright []$$

$$e) \ ([1] +\!\!\!\!+ [2]) \triangleleft [3]$$

$$f)$$
 [1, 5, False]

$$h)$$
 head.[$True, False$] $++$ [$False$]

head ([True, False] ++ [False])
$$\sqrt{}$$



a) $soloPares : [Int] \rightarrow [Int]$, que dada una lista de enteros xs devuelve una lista sólo con los números pares contenidos en xs, en el mismo orden y con las mismas repeticiones (si las hubiera).

Por ejemplo: soloPares.[3, 0, -2, 12] = [0, -2, 12]

- 1. Definir el caso base
- 2. Ver que operación realizar en cada elemento

Tener en cuenta: Llamar a la funcion con una lista más pequeña que la original Separar la cabeza de la cola.

- 1. soloPares [] = []
- 2. Ver si cumple (even n), de ser así mantener el elemento en la lista Si no se cumple (even n), quitar el elemento

Evaluamos:

soloPares 2:[3]

soloPares 3:[]

[]

S; juntemos todo:

ero es lo que evalva Haskell