

Recursión sobre listas

Taller de Álgebra I

Segundo cuatrimestre de 2013

Ejercicios pendientes

- 1 Escribir una función que cuente la cantidad de valores positivos de una lista de enteros.
- 2 Escribir una función que reciba una lista l y un valor x , y que determine si el valor x está en la lista l .
- 3 Escribir una función que reciba una lista y retorne otra lista igual a la recibida, pero sin el segundo elemento.
- 4 Escribir una función que reciba una lista y retorne otra lista igual a la recibida, pero sin los elementos negativos.
- 5 Escribir una función que determine si una lista es palíndroma (capicúa).

Más ejercicios!

- **Ejercicio:** (para hacer ahora!) Escribir una función que determine si una lista está ordenada en forma no-decreciente.
- **Ejercicio:** (idem!) Escribir una función que determine si una lista tiene elementos repetidos (no necesariamente consecutivos).

Ejercicios

- 1 Escribir una función que tome un entero n y que retorne una lista con los primeros n números impares.
- 2 Escribir una función que tome un entero n y que retorne una lista l con n elementos, de modo tal que el i -ésimo elemento de l sea $1 + 2 + \dots + i$, para $i = 1, \dots, n$.
- 3 Escribir una función que reciba dos listas ordenadas en forma no-decreciente, y que retorne una lista que contenga la unión de los elementos de las dos listas recibidas, y que también esté ordenada en forma no-decreciente. Por ejemplo, al pasarle $[2, 3, 7]$ y $[1, 3, 3, 9]$, deberá reducir a $[1, 2, 3, 3, 3, 7, 9]$.