Práctica 1

Alba Márquez Rodríguez

Ingeniería Informática, Universidad de Huelva

Modelos Avanzados de Computación

## cambia\_el\_primero(a,b)

Texto

Descripción generada automáticamente

Con tail list se coge la parte final de la lista menos el primer elemento. Esto devuelve una lista a la que hay que concatenarle el elemento pasado como parámetro al principio.

## cambia\_el\_n(a,n,b)

Texto

Descripción generada automáticamente

Se concatenan 3 listas:

1º la lista original se cogen los n-1 primeros elementos

2º el elemento que se quiere insertar

3º De la lista invertida se cogen los primeros, al ser invertida sería equivalente a coger los últimos length(lista) – n elementos. Para volver a poner los números en el orden original se vuelven a invertir.

Haciendo al principio n-1 se consiguen coger todos los elementos menos el que vamos a cambiar por el elemento que vamos a insertar.

## get\_mayor\_abs(a)

Texto

Descripción generada automáticamente

Se coge el valor máximo y mínimo de la lista y se toman sus valores absolutos. De estos dos valores absolutos se vuelve a hacer el máximo y este será el valor absoluto del mayor número en valores absolutos.

Esto se ha hecho entendiendo que si tenemos una lista [-10,5,7,8] la salida será 10. Ya que se cogerá -10 como mínimo y 8 como máximo y al hacerle los absolutos quedará como 10 y 8, cuyo máximo es 10.

## num\_veces(a,b)

Texto

Descripción generada automáticamente

Devuelve el length de una lista que solo contenga el valor ==elemento introducido por parámetro haciéndole un filter a la lista original.

## palabras\_mayores\_n(n,a)

Texto

Descripción generada automáticamente

Siendo x cada elemento de list, si su lengthes superior a el número introducido como n. Entonces se queda en la lista que saldrá como output.

## Ejercicios con las funciones vistas

1)



De una lista coge el mínimo y el máximo y crea una lista con estos dos valores.

2)

Imagen que contiene reloj

Descripción generada automáticamente

Dada una lista coge el primer elemento y lo inserta al final de la lista

3)



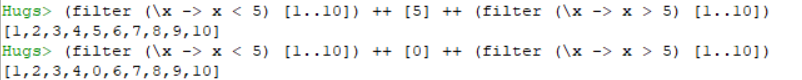
Hace lo mismo que la función anterior pero llamando a otras funciones. (Otro enfoque).

4)



Devuelve el número de elementos de la lista que cumple la condición x>0

5)



Dada una lista de enteros la separa en dos listas, la primera los números menores a n (en este caso n=5) y la segunda los números mayores a n (n=5). Entre las dos listas inserta un número para separarlas. El número elegido en el ejemplo es 0.