

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias

Integrantes:

Marco Silva Huerta

Adrián Aguilera Moreno



Lógica Computacional

Práctica 1

1. **Anagrama:** Resolvemos ordenando ambas cadenas con **qsort** y comparando para verificar si tenemos las mismas palabras
2. **Segmento:** Para la función `segmento` se emplean dos funciones auxiliares, estas son:
 - `subcadenaInd`: recibe un entero y una lista como parámetros, luego regresa una sublista de enteros hasta el índice parámetro (simula `take`).
 - `eliminaHasta`: recibe un entero y una lista, así esta función elimina los elementos en la lista hasta la posición que marca el parámetro (simula `drop`).

3. Multiplica la moda:

La forma de resolver fue en cinco pasos:

- (a) Ordenar la lista
- (b) Hacer que la lista sean tuplas
- (c) Ordenar la tupla
- (d) Obtener la lista ultima de la tupla
- (e) Multiplicar los números de la lista

tsort: Usamos `sortBy` para sobrescribir la forma de ordenar con (`comparing length`), es decir la función `tsort` nos deja sobrescribir la forma en que se va a ordenar haciendo las coparaciones correspondientes a la longitud de cada una de las listas. Comparando la longitud para hacer el ordenamiento.

tuplas: usamos `takeWhile` y `dropWhile` para hacer las búsquedas de los números que fueran comparando y cumpliendo la igualdad, rompiendo con los que no de modo que se separarán las listas con los valores iguales.

4. **Fechas espejo:** Esta función utiliza la función `reversa`¹ de una lista como función auxiliar.
5. **Elimina por índice:** Recibimos una lista un número (índice) que buscamos eliminar. Caso base, lista vacía e índice 0. Finalmente hacemos recursión sobre la lista restando al número 1 por iniciar con 0.
6. **Suma binarios y antecesor del binario:** Para esta función, en el inciso (a)² se emplea una función auxiliar para encontrar el sucesor del complemento $a2$ del binario parámetro, así al convertir este valor a su complemento $a2$ nuevamente tendremos el sucesor del binario parámetro.

7. **Operaciones:** En esta función se siguen las definiciones de `show`.

Nota: las ejecuciones son tal cuál las indicadas en la descripción de la práctica.

Matriculas:

1. Marco Silva Huerta: 316205326.
2. Adrian Aguilera Moreno: 421005200.

¹Esta función se define en `Practica01` y es, de hecho, la función vista en clase.

²Antecesor del binario.