Laboratorio N-4

Antes de comenzar ...

1. Instalar dependecias de desarrollo y creacion del `package.lock.json`

```
npm i
```

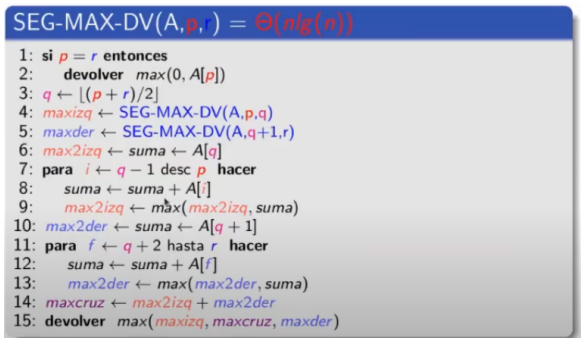
2. El codigo fue separado en carpetas `functions` su funcion tiene una relacion directa con el nombre respectivo.
3. Ejecuta el codigo con el siguiente comando

```
node index.js
```

Kadane

1. La ubicacion del archivo se encuentra en `functions/kadane.js`
2. La complejidad del algoritmo es de $O(n)$
3. Se cumplio con la salida requerida, puede visualizarlo compilando el programa o mirar el resultado en el archivo `/data/kadane.txt`

Divide and Conquer



1. La ubicacion del archivo se encuentra en `functions/divideAndConquer.js`
2. La complejidad del algoritmo es de $Theta(n * log(n))$

   Observaciones

   - Al ser un algoritmo que ejecuta recursividad se tiene mucha dicultad para tener la salida requerida con respecto a las rutas, pero en si cumple su proposito de obtener la maxima suma.

     La ubicacion de la salida esta en `/data/divideAndConquer.txt`

     Profesor considerelo plis 🥺

     Ejemplo:

```
La ruta 1 tiene un costo optimo de 6
La ruta 2 tiene un costo optimo de 9
La ruta 3 tiene un costo optimo de 0
La ruta 4 tiene un costo optimo de 10
```