

Miniproyecto 4-1

Vamos a resolver estos ejercicios usando la estructura de datos indicada (usar algo diferente no será válido):

- Queue: hacer una función que dado un número n, se guarden todos los números en binario de 0 a ese n en una cola y luego se imprimen en orden:

```
84
1
10
11
100
101
110
111
1000
```

Ayuda: Se recomienda usar esta estructura: <https://mathcenter.oxford.emory.edu/site/cs171/probSetUsingQueues/>

- Hashmap: Hacer una función que cuente cuantas vocales y consonantes hay en un string
- Linkedlist: Hacer una función que dado una letra, diga en que posición está la primera y la última ocurrencia de esa letra

Notas

- Debemos usar github para subir los cambios. No basta con que usted y con su nombre de usuario suba un cambio y lo haga una sola vez y ya, debe verse que usted hizo varios commits a lo largo del tiempo. Debe realizar pull request para cada commit y debe contar con la aprobación de uno de sus compañeros
- Debemos gestionar y dividir las actividades usando github, o si quiere mejor JIRA. Se realizará la revisión por pares en la clase (sobre esto hablaremos y daremos detalle en clase)
- Grupo de 3 personas
- Fecha de entrega: 21 de Junio 2023 a las 23:55