## Observaciones Reto 3

David Felipe Pineda Verano - 202112562 - d.pinedav@uniandes.edu.co requerimiento 2 John Jairo Serrato Suarez - 202113080 - j.serratos@uniandes.edu.co requerimiento 3

## Complejidad temporal:

- -Requerimiento 1: O(n) debido a que solo se recorren los datos una vez con el while
- -Requerimiento 2:
- -Requerimiento 3: O(n\*m) Se recorre una vez los datos para encontrar las llaves en rango, y en cada valor de esas llaves re recorren sus datos
- -Requerimiento 4: O(n\*m) Por la misma razón del requerimiento 3
- -Requerimiento 5: O((n\*m)+p) Se recorren los datos para encontrar las llaves en rango, para cada uno de los valores de las llaves se añaden a otro map, finalmente se recorre este map para encontrar las llaves en rango