

### Laboratorio 3.

- 4.6  
La complejidad asintótica es  $O(n^2)$
- 4.7  
La respuesta es la a la cual es  $O(n^3)$
- 4.8  
La respuesta es la d la cual es  $O(1)$
- 4.9.1  
La respuesta es la c la cual es  $O(n \log k)$
- 4.9.2  
La salida para cuando  $k = 21$  es 12
- 4.9.3  
La respuesta es c la cual es  $O(1)$
- 4.10.1  
La respuesta es la b la cual es  $O(1)$
- 4.10.2  
La respuesta es la a la cual es 6
- 4.10.3  
La respuesta es la b la cual es  $O(n)$
- 4.11.1  
La respuesta es la c la cual es  $O(\max(list) \times n^2)$
- 4.11.2  
La respuesta es la d la cual es  $O(n)$
- 4.12.1  
El espacio de la línea 13 es: `s1.size()>1`
- 4.12.2  
El espacio de la línea 14 es: `s1.pop()`
- 4.12.3  
El espacio de la línea 15 es: `s1.pop();`