**Complejidad Algorítmica Pilas.**

Programación II Mercedes

Trabajo practico de Pilas.

***Punto 3)***

La complejidad algorítmica de este ejercicio es: O(2n) que tambien podria escribirse como O(n), tiene complejidad lineal ya que ambas pilas se recorren individualmente.

***Punto 4)***

***La complejidad algoritmica de este ejercicio es: Es de orden lineal ya que se recorre mediante un solo ciclo, y la cantidad de veces dependen del tamaño de n***

***Punto 5)***

***La complejidad algoritmica de este ejercicio es: es O(n), ya que el número de operaciones crece linealmente con el tamaño de la pila***

***Punto 6)***

La complejidad algorítmica del ejercicio, es: En este caso para ambas funciones son de orden lineal, de orden O(n). Compuestas por un ciclo que apila y otro que se encarga de desapilar ( pila auxiliar )

***Punto 7)***

La complejidad algoritmica de este ejercicio es de orden cuadradito ya que por cada elemento de una pila, a travez de un ciclo anidado, lo busca en la segunda pila, O(n^2)

***Punto 8)***

***En el primer caso para ordenar la pila el orden es cuadratico O(n^2) ya que consta de un bucle anidado para ordenar la misma. Luego en el segundo caso se opera sobre la Pila ordenada, derivando en una complejidad de orden lineal O(n).***

Integrantes:

* Ezequiel Pereyra
* Giovanni Legnoverde
* Matias Videla
* Jonathan Espinoza
* Elian Codesido