PREGUNTA 1

Convenzando con sus subrutinas

Left Pright Shake recibe un arreglo

de largo finito con sus respectivos

Indices, su unica iderzaron es dentro

de un loop for, el cual es finito

trivialmente y siempre termina, ... Termina

Right Left Shak es analogo al ahterior solo que esto vez itera inversamente, pero el for sienpre termina, ... Termina

j,m | 4 3 5 8 7 1 | 3 4 8 1 5 1 7 1 7 | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j m | j JORLE DE COYENEHE 20.538.974-2



Left Right ordens
de 129 hart K

Right Left orders

Topieds de sole f hast t

128356

Cocktoil Shaker Sort Legibe un array finito. este entre en un loop while donde se verifica que aun existen elementos por ordenar.

La brecha entre estos indices se acota cada vez en las líneas 5 y 7

del codigo. Sobemos que este es el coso porque en Left Right Skake el velor retornado sienpre ser mayor o igual o O, lo mismo ocurre con Right Left Saker. ... termina ya que se ocota la diferencia hasta incumplir la condicion del while.

b) Left Right Shake

P(n): Los elementos AJ, m+1) se encentrar ordenados.

P(A):= 1 se posicione en el Ultimo erreglo de Inversion necesario.

por lo que todo elemento miyor o igual à el esten

velativamente ordenados.

P(n) := Asuminos se comple

P(n+1) = Tomendo nuevos indices se cumple el ceso base sobre el nuevo dominio, que como P(n) es verdedero ya esta ordenado.

JORGE DE GOYENECHÉ

d HI: P(n) se comple

M: P(n) se comple

b) Shi P(n) se comple denenos

21 43

El Lett Right Shaker de limite entre j y m+1 elementos ordenados, por lo que al no moverse j en las ultimas interaciones, este lo de limito como el punto de termino del siguiente Shaker, el wal hace lo mismo pero punto de termino del siguiente Shaker, el wal hace lo mismo pero pare el primer shoker, de este manero ciando j y a no se muero, se acabará el loop while y esterá ordenado el creglo.

C) El mejor coso es tener una los trobidenada yo que mno promentará y llerare a

fo cerceno a zai. m has of

d) O(n log(n))

15 3 7 2 15 135 1357 folds por ordered 135 2 7

P(n): Los elementos A[i, t] y A[k, f] se encentran ordenadas

P(1):= Se ejecuto una ver LettRight y
Right left por lo que estos
costados se ordenan V

P(n) = Asuminos se comple

P(n+1):= Al acotarse los bordes de ordenamiento se ordenamiento con con Left Rigt y Right Left le signiente sección que excluye A[i,+) y A[k', f] que por P(n) sabenes se encientam ordenadas ...

P(n+1) se encienta o relinada.