PREGUNTA 1

Comenzando con sus subrutinas
Left Right Shake recibe un arreglo
de largo finito con sus respectivos
indices. Su unica iderzaion es dentio
de un loop for, el cual es finito

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

j,m | 4 | 3 | 5 | 8 | 7 | 1 | 3 | 4 | 8 | 5 | 7 | 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 |

JORLE DE LOYENECHE 20.538.974-2



Left Right orders

de 129 harb K

Right Left orders

de sole f hasb t

jm

28 356

Cocktoil Shaker Sort recibe un array finito, este entra en un loop while donde se verifica que sun existen elementos por ordenar.

Le breche entre estos indices se ecoto cede vez en los liness 5y7 del codigo. Sobenos que este es el coso porque en Left Right Skake el velor tetornodo sienpre sero mayor o igual o 0, lo mismo ocurre con Right Left Soker. ... termina ya que se ocoto la diferencia hasta incumplir la condicion del while.

b) Left Right Shake

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

P(A):= 1 se posicione en el Ultimo erreglo de Inversion necesario por lo que todo elemento miyor o igual à el estan velativamente ordenados.

P(n) = Asuminos se comple

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

JORGE DE GOYENECHÉ

d HI: P(n) se comple

References

b) Ship P(n) se comple denemos

21 43

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

c) El mejor coso es tener una dostrondenada yo que mno promentará y llerare a

fo cercano a zai. In heste f

d) O(n log(n))

15 3 7 2 13 5 13 5 7 folds por ordered 13 5 7 folds por ordered

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 compte

P(n+1):= Al acotarse los bordes de

ordenamiento se ordenan con

Left Rigt y Right Left le signiente

sección que excluye A[i, +') y

A[k', f] que por P(n) sabenes

se encientar ordenadas ..

P(n+1) se encienta ordenada.