**ORDENAMIENTO POR COCTAIL**

Supongamos un arreglo:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 7 | 5 | 8 | 6 |

0 1 2 3 4

En la primera corrida se envía el mayor alextremo derecho como en burbuja.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 9 |

El elemento 9 recorre todos los elementos de nuestro arreglo hasta llegar hasta el ultimo lugar del arreglo.

0 – 1 – 2 – 3 – 4 = 9-> 9 -> 9 ->9

Aprovechando el valor contenido en i, podemos recorrer el sub-arreglo 1 buscando el mínimo para enviarlo al extremo.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 7 | 6 | 8 | 9 |

0 1 2 3 4

Los elementos 7 6 8 9 es el sub-arreglo

5 <- 5 <- 6

En el sub-arreglo 2, se envía el máximo a su extremo derecho

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

0 1 2 3 4

Los elementos 6 y 7 son el sub-arreglo 3. El elemento 7 del arreglo anterior va recorriendo lugares hasta quedar en el lugar que esta actualmente.

En el sub-arreglo 33 se busca el mínimo y se envía a su extremo izquierdo