

SORTS: Counting sort

Algoritmos y programación II (75.41 & 95.15)

Curso Mariano Méndez



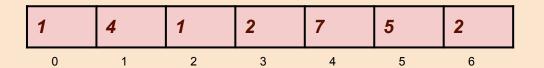
1	4	1	2	7	5	2
0	1	2	3	4	5	6

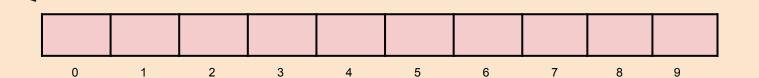


Buscamos ordenar el vector de **menor a mayor**

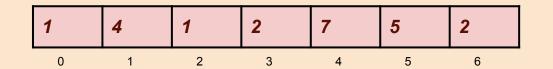
Counting Sort

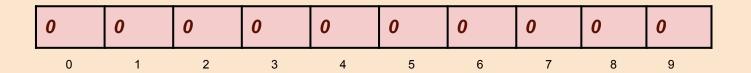




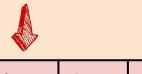




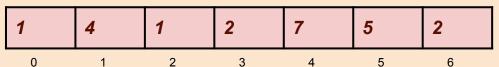


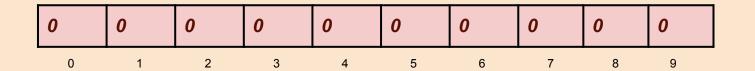


2. Inicializamos





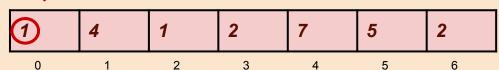


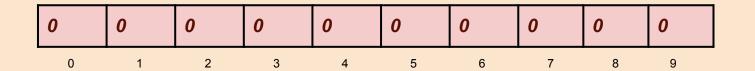


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





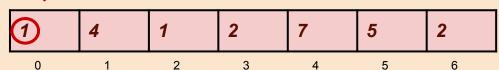


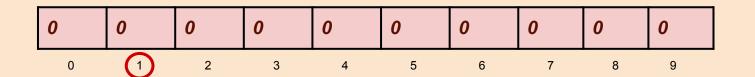


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





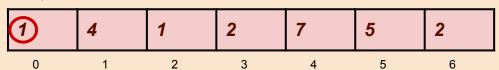




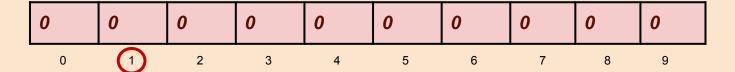
- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición







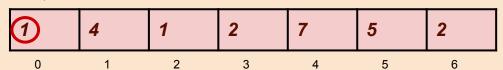
Incrementamos la cantidad en 1



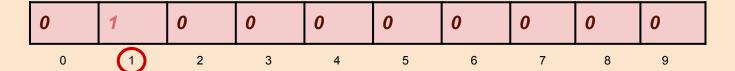
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición







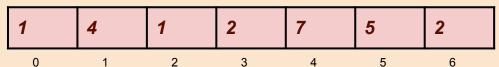
Incrementamos la cantidad en 1

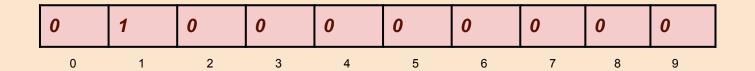


- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición

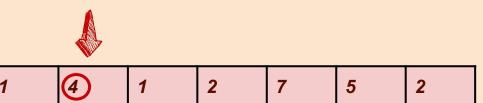








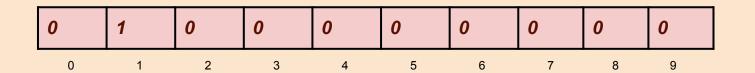
- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



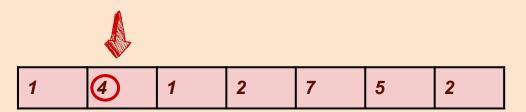
5

6





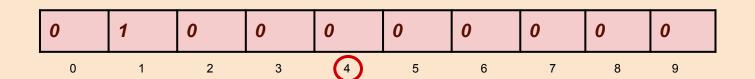
- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



3

5

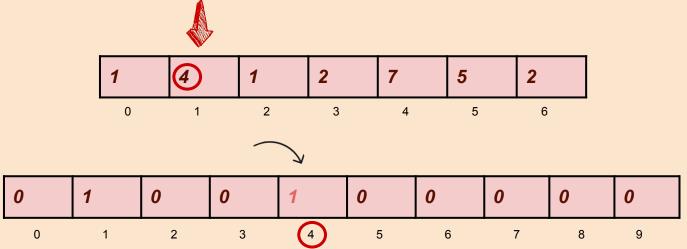




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



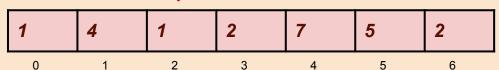


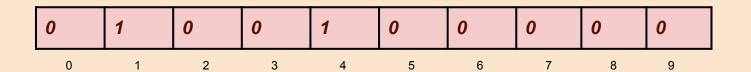


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición







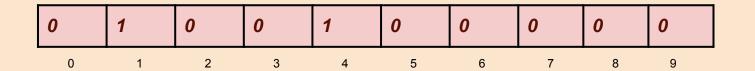


- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





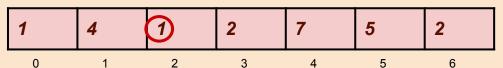


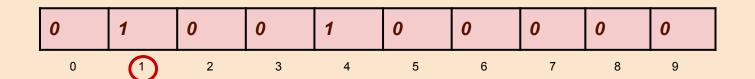


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición







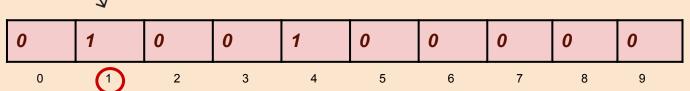


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





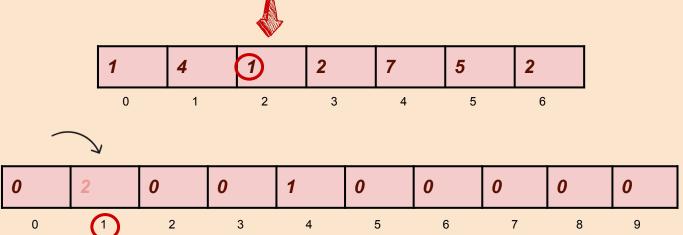




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



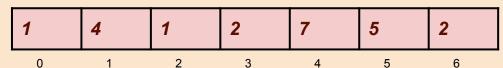


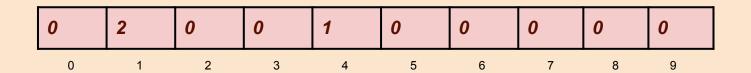


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición







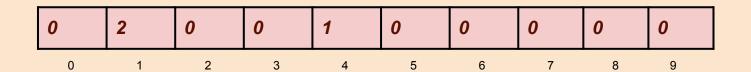


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición







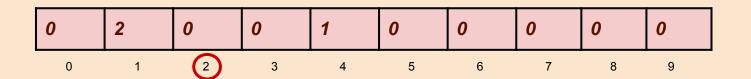


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





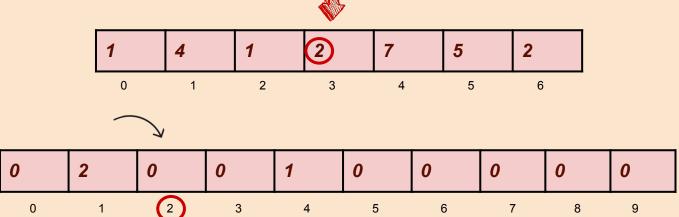




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



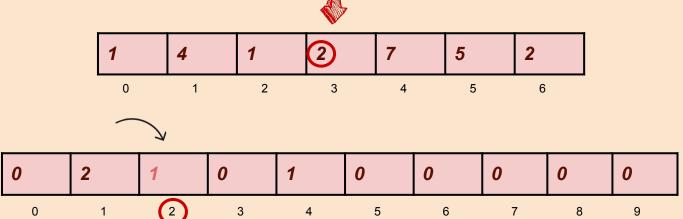




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



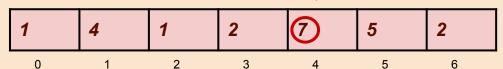


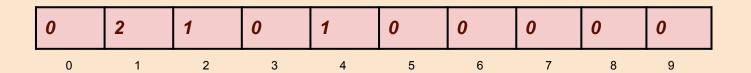


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





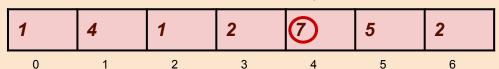


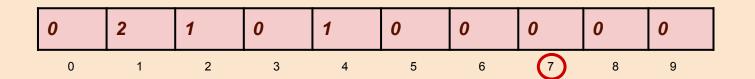


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





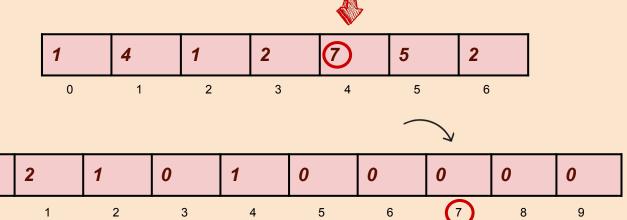




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



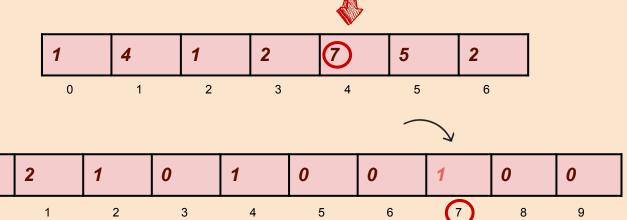




- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



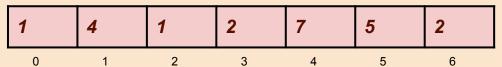


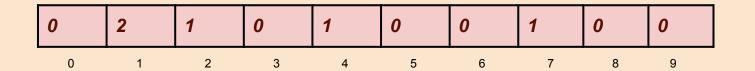


- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





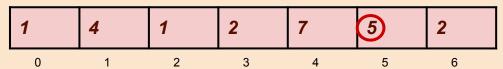


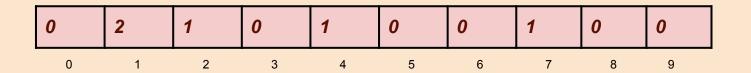


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





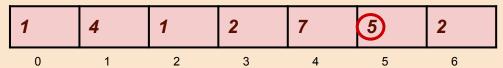


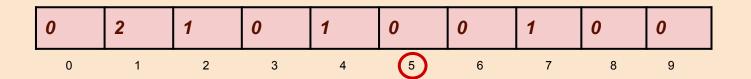


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





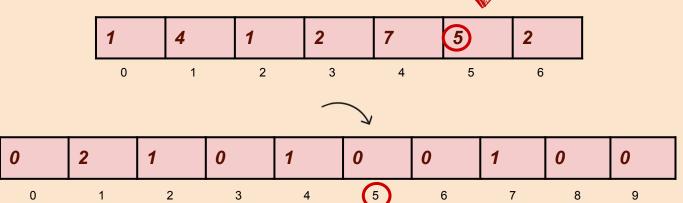




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



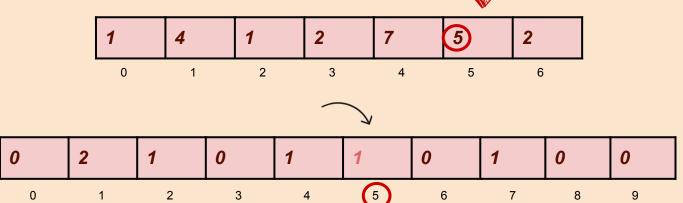




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



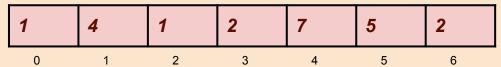


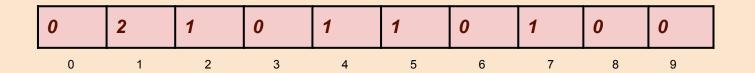


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





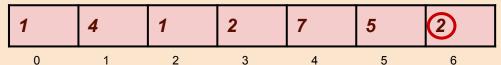


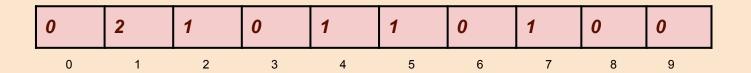


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





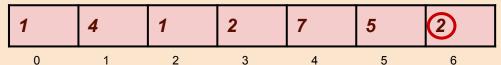


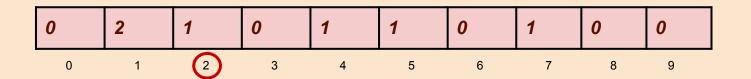


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





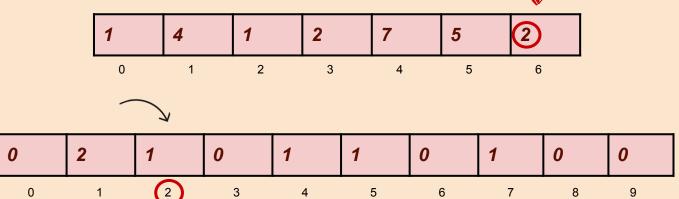




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición



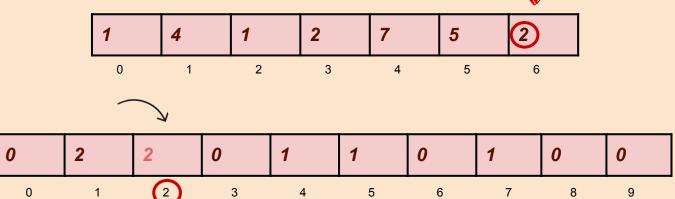




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición

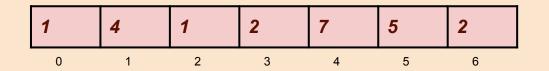


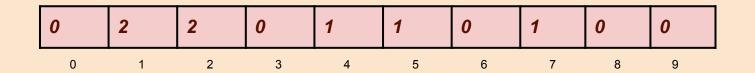




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición





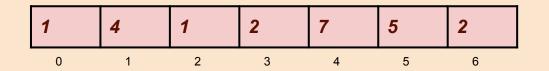


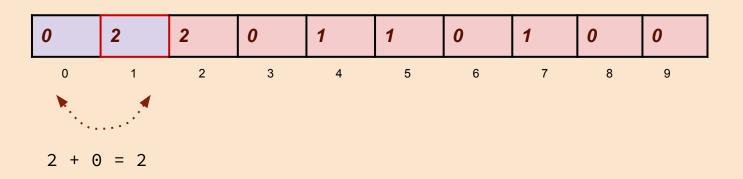
1. Array de 0 a 9 2. Inicializamos

3. Itero incrementando según la posición

4. Al actual le sumo el anterior





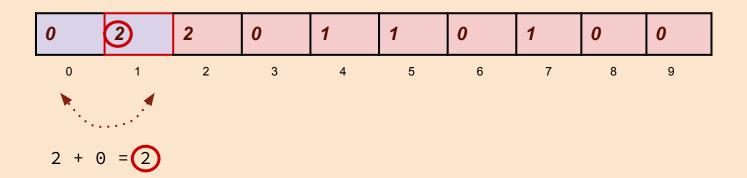




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





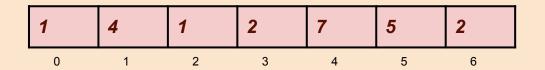


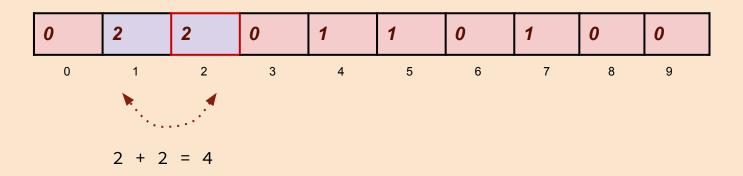


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



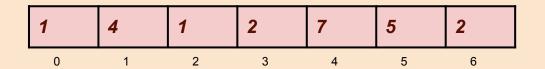


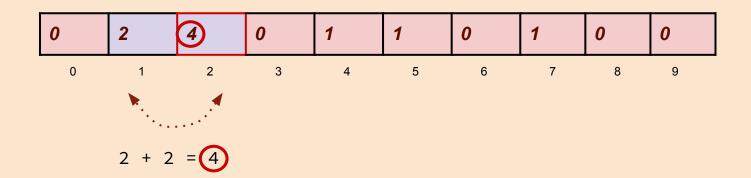




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





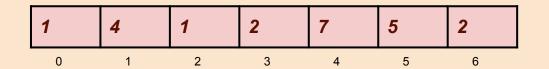


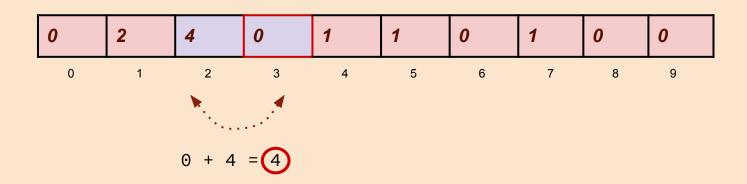


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



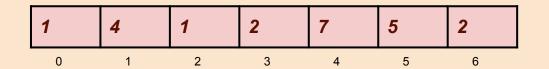


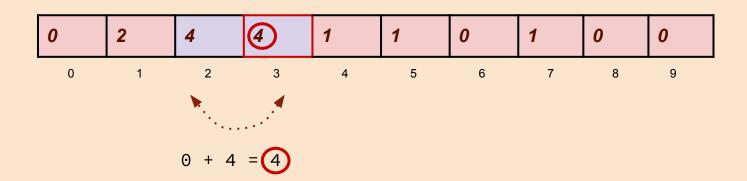




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





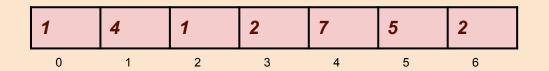


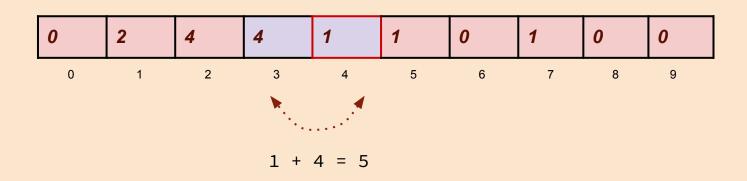


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



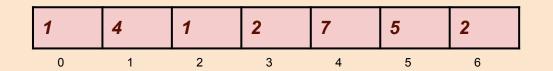


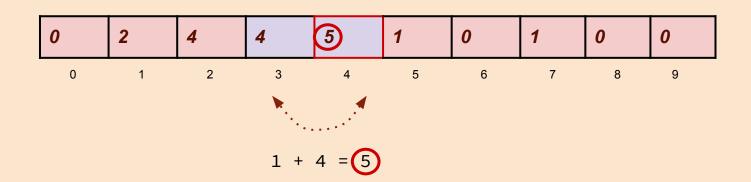




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





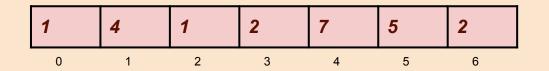


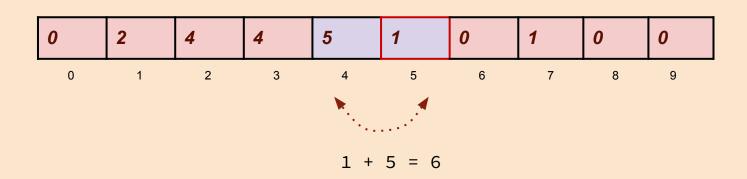


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



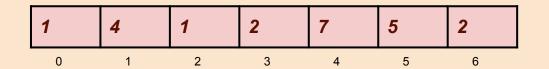


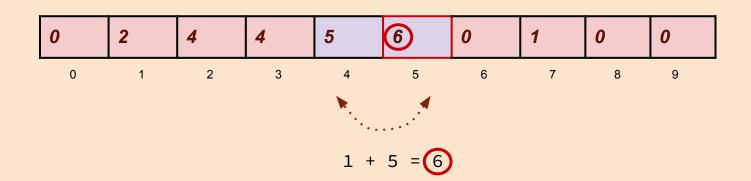




- 1. Array de 0 a 9 2. Inicializamos
 - 3. Itero incrementando según la posición
 - 4. Al actual le sumo el anterior





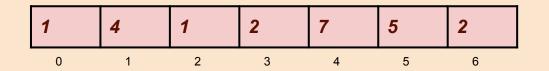


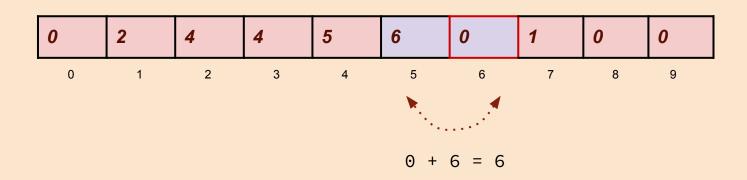


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



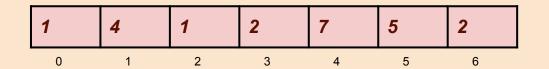


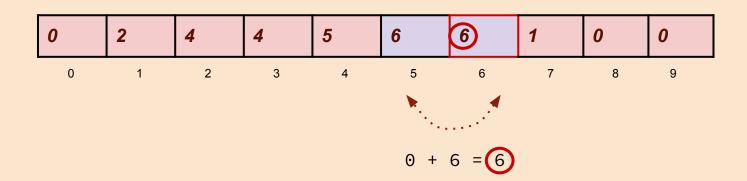




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





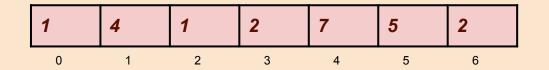


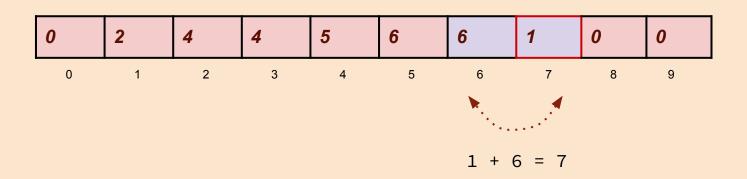


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





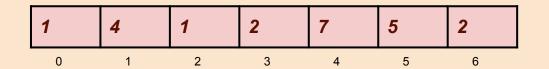


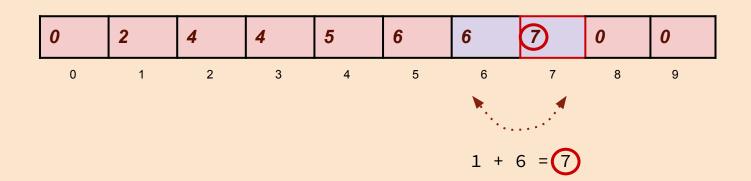




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





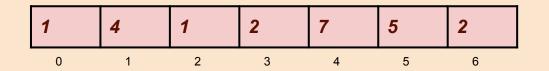


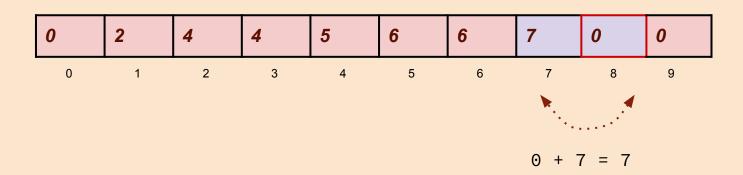


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



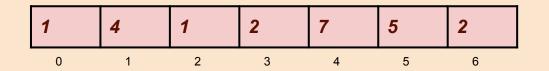


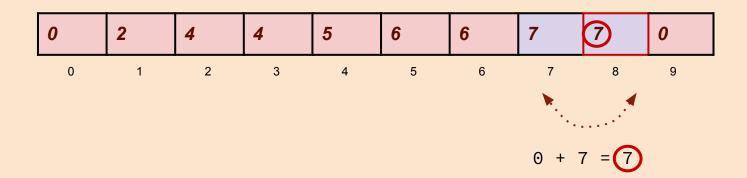




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





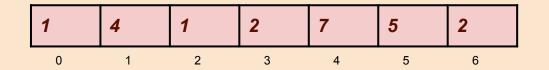


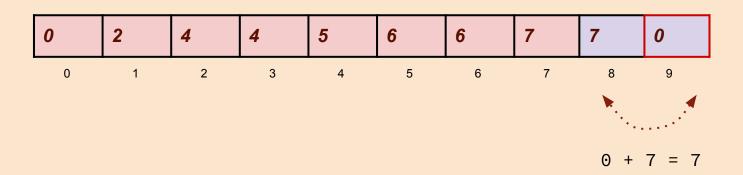


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior



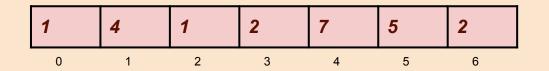


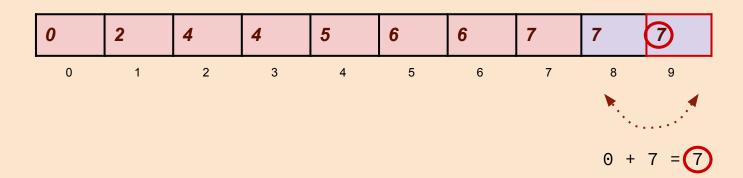




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior





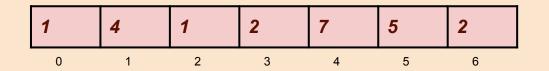


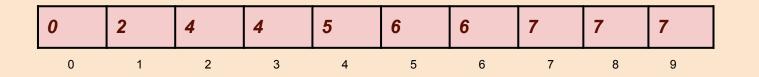


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior







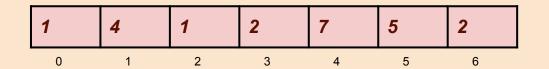


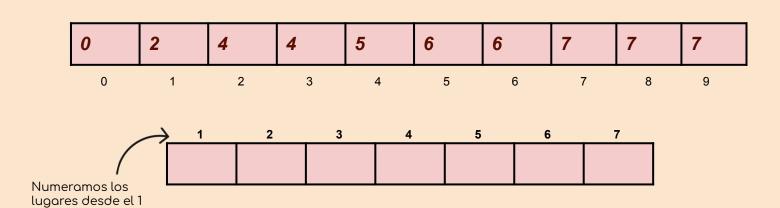


1. Array de 0 a 9 2. Inicializamos

- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

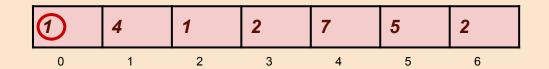


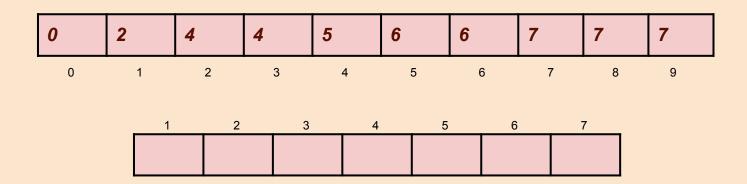




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

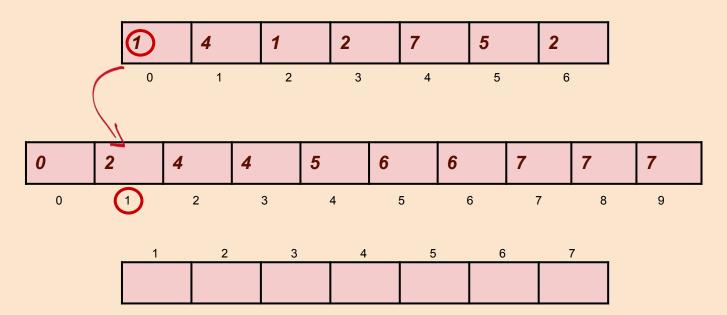






- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

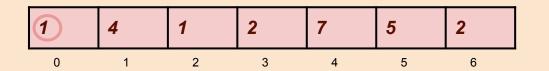


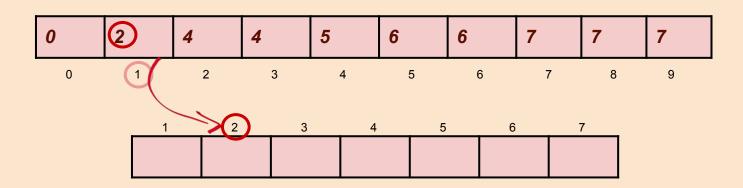




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

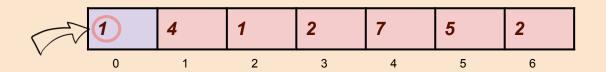


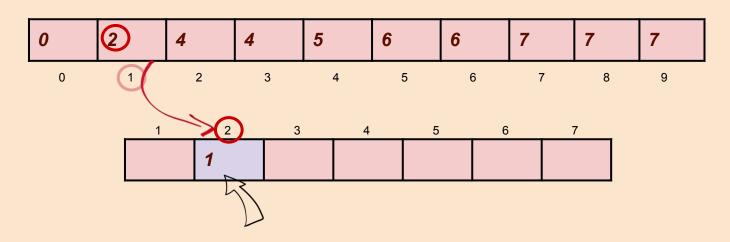




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

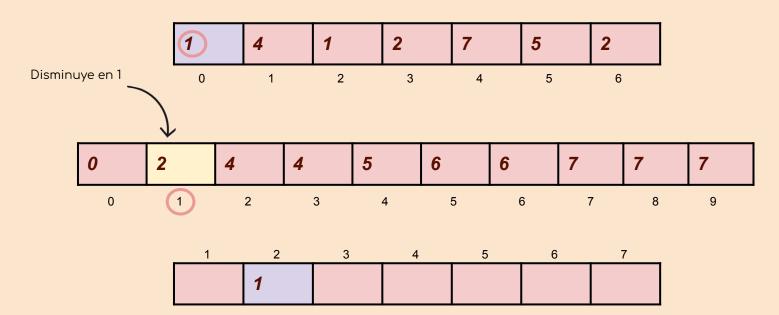






- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

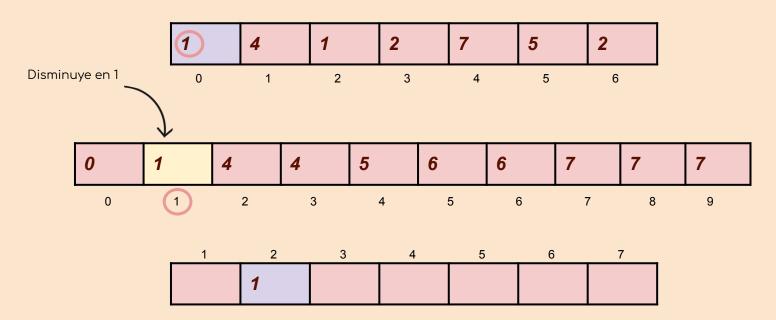






- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar



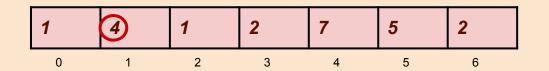


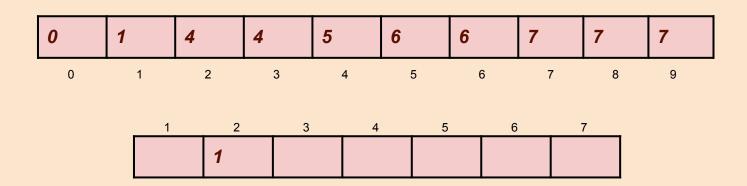


- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar



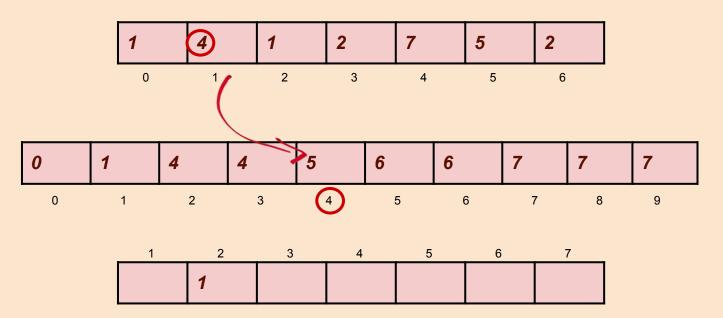






- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

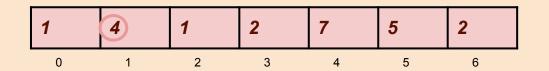


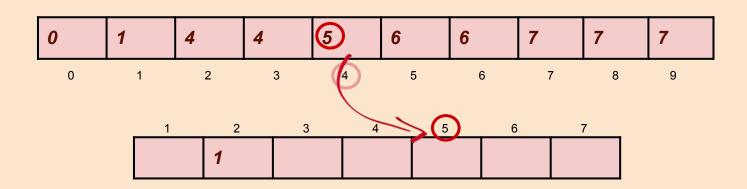




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

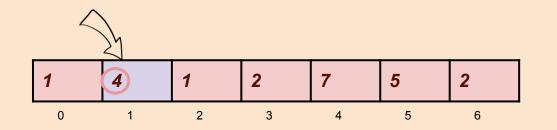


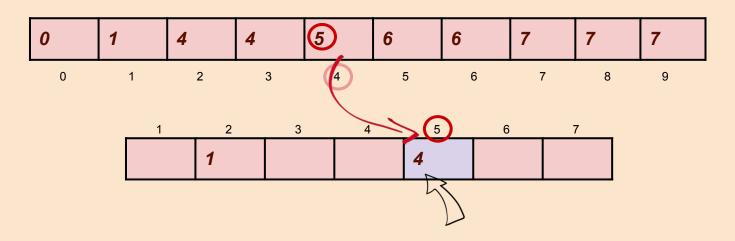




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

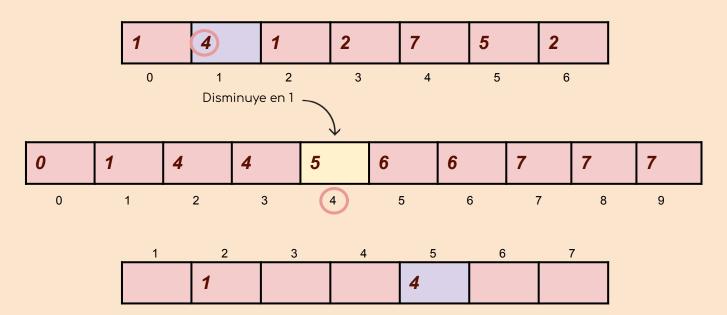






- **Counting Sort**
- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

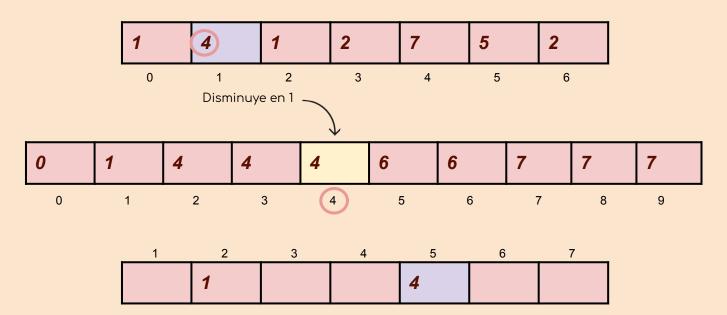


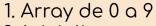




- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar





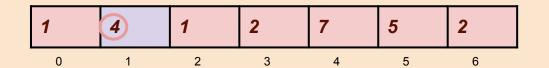


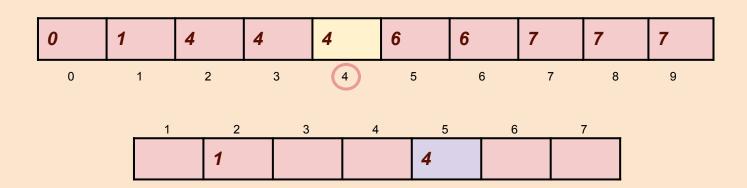
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar



Haciendo lo mismo hasta el tope...



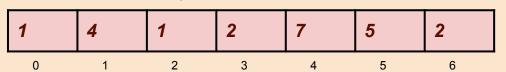




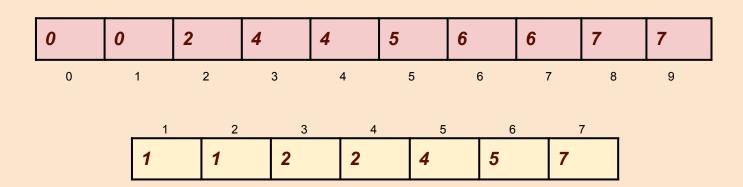
- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

Haciendo lo mismo hasta el tope...

Nos queda ordenado:D







- 1. Array de 0 a 9
- 2. Inicializamos
- 3. Itero incrementando según la posición
- 4. Al actual le sumo el anterior
- 5. Creamos un array en donde ordenar

Preguntas?



