SOLUCIÓN EVALUACIÓN CONTINUA 2

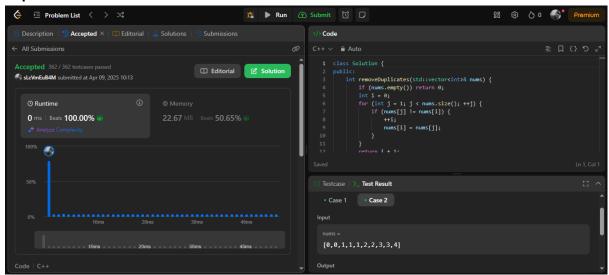
Autores: Yulinio Zavala Mariño , Vargas Iglesias Hanks, Brando Steve Lopez Carrera , Henry Rutber Quispe Sutta, Leonel Leodolfo Campuzano Diestra

Remove Duplicates from Sorted Array.

Alto nivel:

- 1. Si el array está vacío, retornar 0.
- 2. Usar dos punteros: uno ("i") para seguir la posición de escritura de valores únicos, y otro ("j") para recorrer el array.
- 3. Comparar el valor actual ("nums[j]") con el último valor único ("nums[i]").
- 4. Si son distintos, avanzar "i" y copiar el valor único a "nums[i]".
- 5. Al final, "i + 1" representa el número de elementos únicos.

Captura LeetCode:

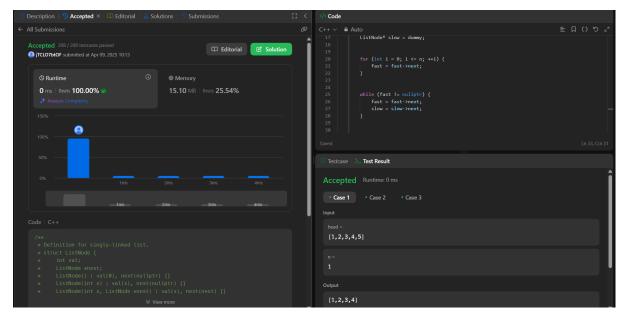


Remove Nth Node From End of List

Alto Nivel:

- 1. Creamos un nodo auxiliar (dummy) que apunta al head.
- 2. Creamos dos punteros (slow, fast) que apuntan a dummy.
- 3. con el puntero fast, recorremos n+1 posiciones para separar una cantidad n entre slow y fast.
- 4. Creamos un bucle para aumentar la posición de slow y fast, hasta llegar a fast == nullptr, donde slow tomará la posición n+1 contando desde el final.
- 5. Almacenamos el nodo a eliminar (slow->next) en nodeToDelete
- 6. conectamos la posición n+1 y n-1, ya que queremos eliminar la posición n.
- 7. Luego eliminamos el nodo de la posición n.
- 8. return head (dummy->next).

Captura LeetCode:



Add Two Numbers

Alto nivel:

- Creamos un puntero llamado sentinela con el valor de 0 y un puntero llamado current que es igual a sentinela, solo que nos servira para ir moviendonos por la lista nueva.
- 2. Inicializamos el valor de carry en 0 que sera el numero de las decenas de la suma.
- 3. Verificamos que I1 o I2 no estén vacíos o que el valor de carry sea diferente de 0
- 4. Inicializamos la variable sum que inicialmente tendrá el valor del carry
- 5. Volvemos a verificar que I1 no sea vacío para sumar los valores de cada nodo de I1 y después avanzar al siguiente nodo. Hacemos lo mismo con I2
- 6. Ahora que tenemos el carry, ya podremos obtener el valor del nodo resultante con sum % 10 y el carry sum / 10.
- 7. Creamos un nuevo nodo con el valor del nodo resultante y lo vinculamos al nodo siguiente de current. Y el carry servirá para la suma de la siguiente iteración
- 8. Nos movemos hacia el current siguiente y repetimos el proceso de la 2 hasta que l1 o l2 ya no tengan más digitos por sumar.

Captura LeetCode:

