

Ejercicios de Lógica con ArrayList

Ejercicio 1: Reemplazar el Mínimo Elemento

Crea una función que encuentre el menor elemento en una lista, lo reemplace por un nuevo valor, y devuelva la lista actualizada.

Función: `replaceMinimum`

Entrada:

- Lista de números: `[10, 5, 7, 3, 8]`
- Nuevo valor: `20`

Salida: `[10, 5, 7, 20, 8]`

Ejercicio 2: Verificar si Todos los Elementos Son Pares

Escribe una función que verifique si todos los números en una lista son pares.

Función: `allEven`

Entrada:

- Lista de números: `[2, 4, 6, 8]`

Salida: `true`

Ejercicio 3: Crear una Lista de Longitudes de Palabras

Escribe una función que reciba una lista de palabras y genere una nueva lista con las longitudes de cada palabra.

Función: `wordLengths`

Entrada:

- Lista de palabras: `["Hola", "Mundo", "Java"]`

Salida: `[4, 5, 4]`

Ejercicio 4: Eliminar los Elementos Más Pequeños hasta que Queden N

Crea una función que elimine los elementos más pequeños de una lista hasta que queden exactamente `N` elementos.

Función: `reduceToSizeN`

Entrada:

- Lista de números: `[5, 1, 8, 3, 2]`

- Tamaño N: 3

Salida: [5, 8, 3]

Ejercicio 5: Invertir una Lista

Escribe una función que revierta el orden de los elementos en una lista.

Función: `reverseList`

Entrada:

- Lista de números: [1, 2, 3, 4]

Salida: [4, 3, 2, 1]