**Ejercicio 1:**

1. Dado un arreglo numérico que contiene elementos, obtenga 2 subarreglos, , de tamaño cada uno, para los cuales se cumple que la suma de todos los elementos de y la suma de todos los elementos de son lo más cercanas posibles la una de la otra. Dicho de otra manera, sean y , el resultado de:

debe acercarse lo más que se pueda a 0, siendo .

1. Algoritmo que concibe lo planteado en el inciso 1:
2. El algoritmo tiene un comportamiento de debido a que el método de ordenamiento utilizado, en promedio, consume . Dicho esto, una vez ordenado el arreglo, se hace una iteración veces, lo que nos arrojaría un comportamiento de . Finalmente, teniendo , nuestro resultado sería por propiedades de la suma entre órdenes de complejidad.