

Isabela Muriel Roldán
Mateo Florez Restrepo

SOLUCIÓN TALLER 5:

arrayMax():

2. El tamaño del problema es representado por la n , ya que esta representa la última posición del arreglo.
3. Los valores apropiados para este problema deben ser valores de millón, ya que la complejidad de este es $O(n)$.

groupSum():

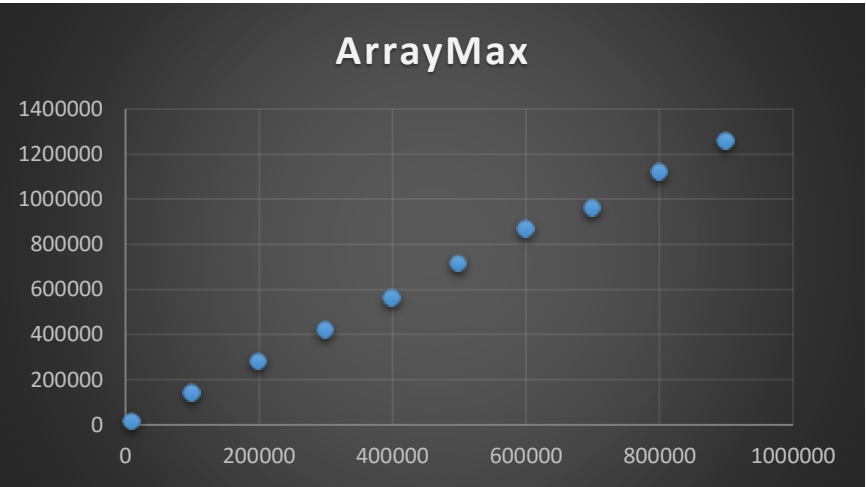
2. El tamaño del problema es la longitud del arreglo `nums` (`nums.length`), ya que este determina la cantidad de elementos que se deben evaluar.
3. Los valores apropiados no deben ser valores muy grandes ya que la complejidad de este problema es $O(2^n)$, esto significa que se deben tomar valores pequeños como 30 o 50.

fibonnacci():

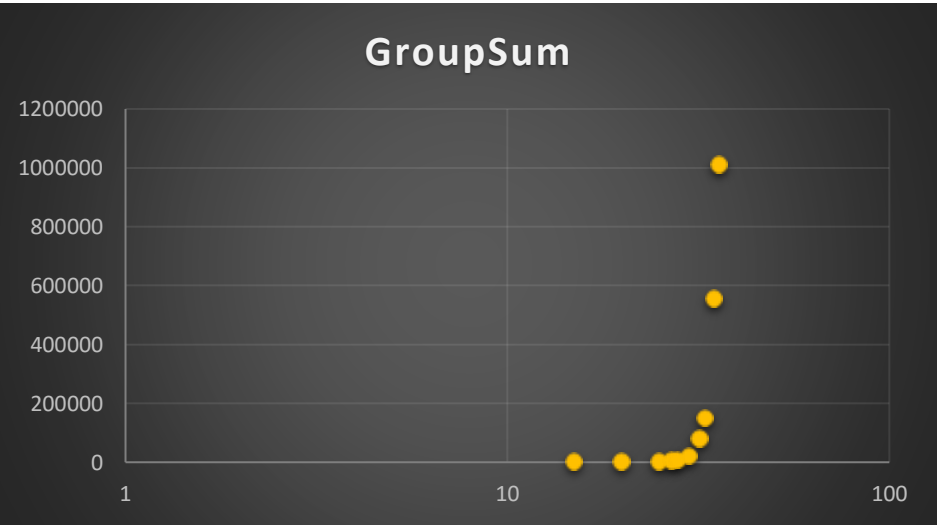
2. La n representa el tamaño del problema ya que esta determina la cantidad de veces que se debe implementar el método.
3. Al igual que el problema anterior la complejidad de este es $O(2^n)$, esto significa que si se toman valores muy grandes se tardará mucho tiempo en finalizar por lo que se deben tomar valores como el 20 o 40

5.

ArrayMax	
N	tiempo
10000	13282
100000	139342
200000	279721
300000	417603
400000	559912
500000	711696
600000	865775
700000	958064
800000	1118874
900000	1257491



Group sum	
n	Tiempo
15	0
20	20
25	304
27	2510
28	4751
30	17776
32	77294
33	147621
35	551482
36	1007482



Fibonacci	
n	Tiempo
15	2
30	15
35	245
38	972
40	2236
45	21921
48	94590
50	250157
51	401703
54	1878120

