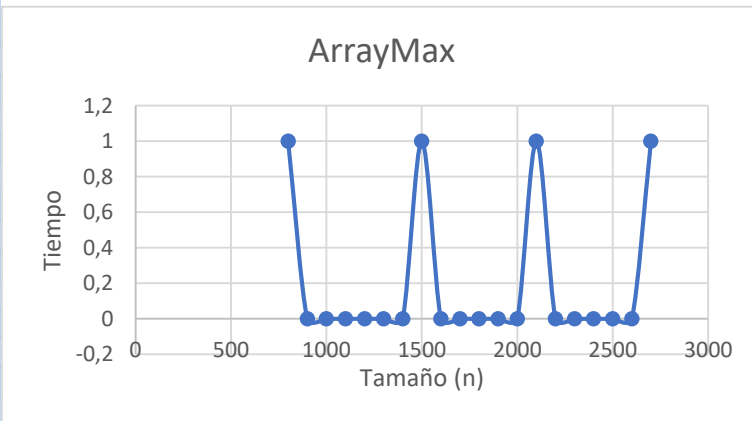


Taller #4

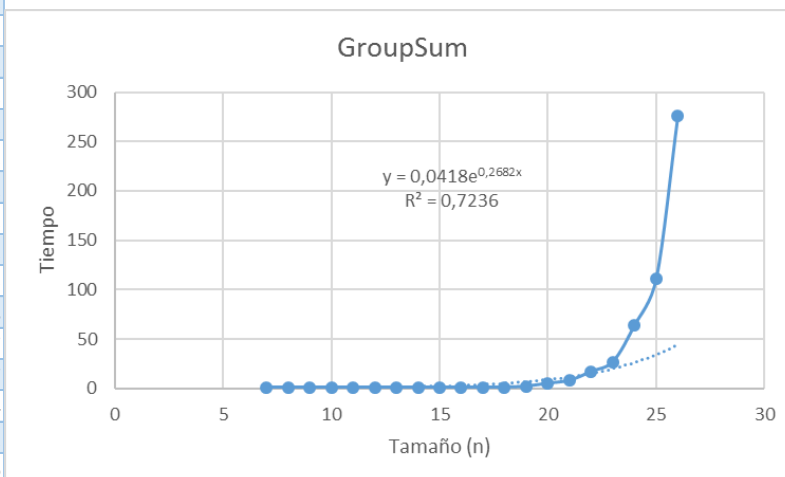
1. **ArrayMax:** El tamaño del problema para este algoritmo lo da el número de elementos del arreglo, empecé desde 800 hasta el 2700 para observar el comportamiento del algoritmo y ver que cuando se da la variación entre el tiempo y el tamaño se repite en ciertos trayectos, pero no cambia mucho.

Tamaño	Tiempo (r)
800	1
900	0
1000	0
1100	0
1200	0
1300	0
1400	0
1500	1
1600	0
1700	0
1800	0
1900	0
2000	0
2100	1
2200	0
2300	0
2400	0
2500	0
2600	0
2700	1



2. **GroupSum:** El tamaño del problema para este algoritmo lo da el número de elementos del arreglo, como el valor del tiempo permanece constante en los primeros tamaños, empecé desde el número 7 para observar su variación hasta el número 26 de tamaño.

Tamaño	Tiempo (r)
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	2
20	5
21	8
22	17
23	27
24	64
25	111
26	276



3. **Fibonacci:** El tamaño del problema para este algoritmo lo da n. Decidí empezar la secuencia en 20 para vigilar el comportamiento del incremento del tiempo en la gráfica, ya que los números anteriores al 20 tenían un tiempo de 1 milisegundo.

Tamaño	Tiempo (r)
20	1
21	1
22	1
23	1
24	2
25	2
26	4
27	8
28	10
29	21
30	31
31	54
32	73
33	121
34	193
35	301
36	508
37	694
38	1240
39	2259

