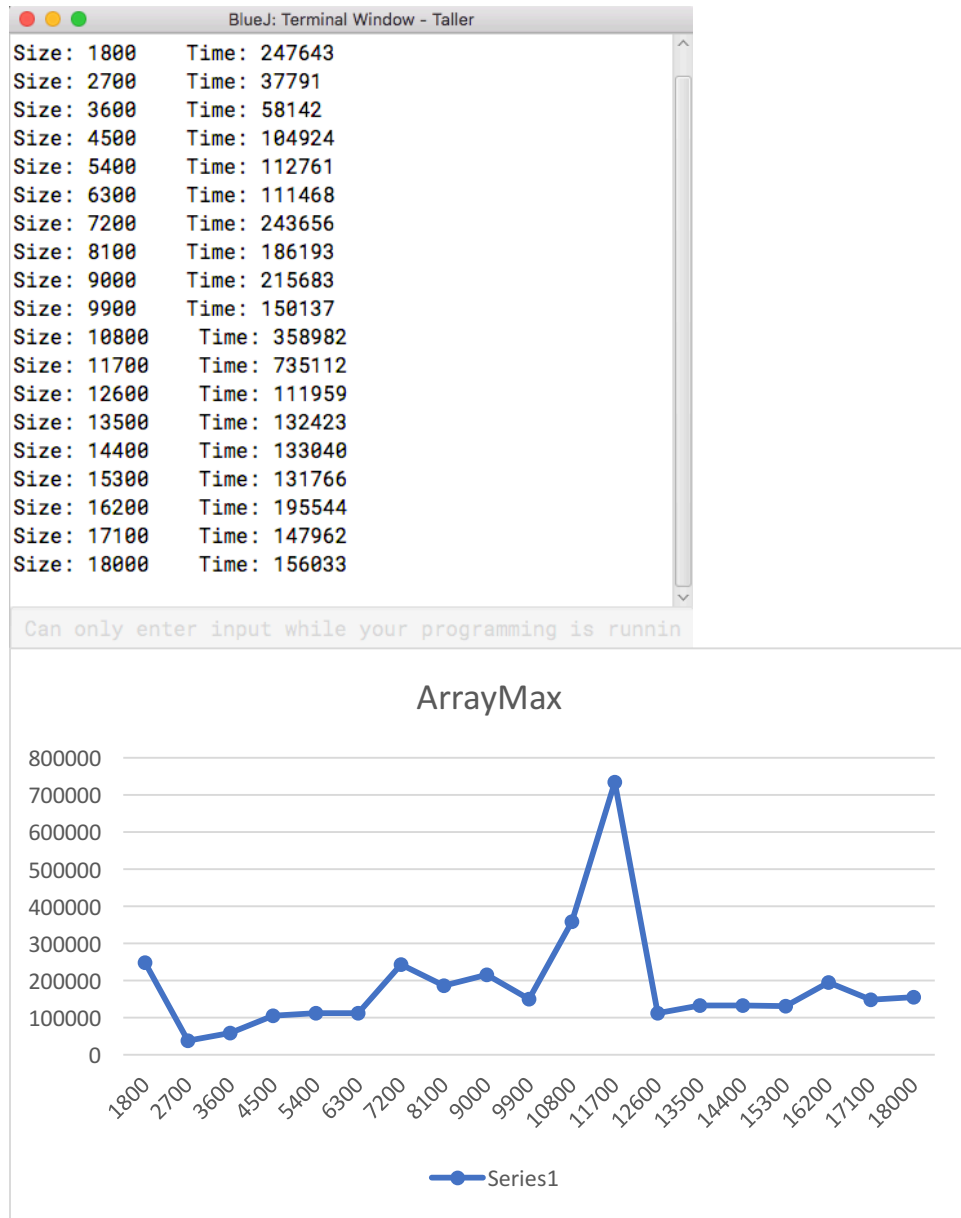


1. ArrayMax

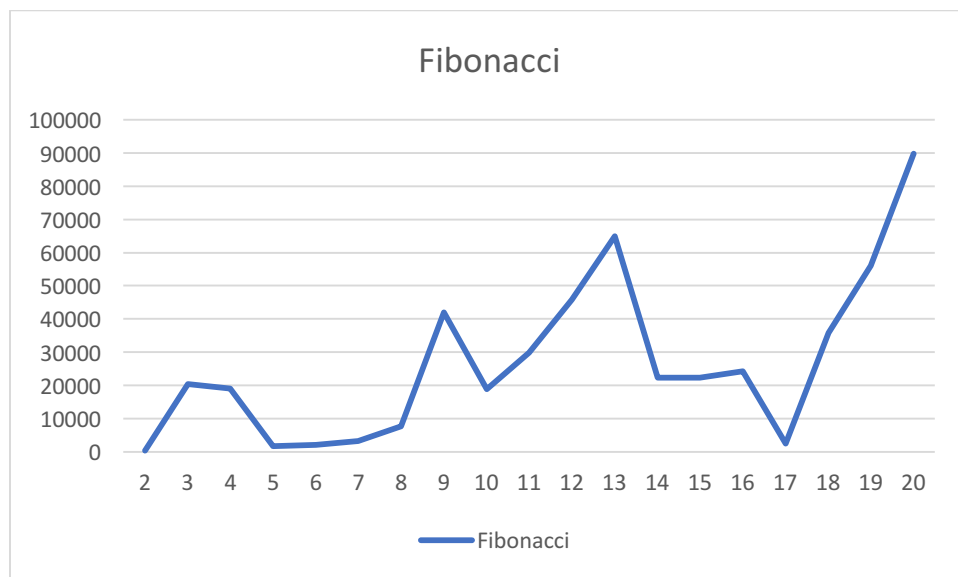


El tamaño del problema depende de la pendiente de la recta. Entre mayor sea el valor a procesar, se tardará más tiempo en compilar. Como vemos en la gráfica, al principio aumenta la eficiencia para procesar los datos, pero posteriormente baja. Entre 9900 y 12600 tenemos un pico en el que baja y sube el tiempo que se tarda el computador en procesar los datos.

2. Fibonacci

BlueJ: Terminal Window - Taller	
Size: 2	Time: 200
Size: 3	Time: 20372
Size: 4	Time: 18996
Size: 5	Time: 1602
Size: 6	Time: 2099
Size: 7	Time: 3278
Size: 8	Time: 7535
Size: 9	Time: 41986
Size: 10	Time: 18742
Size: 11	Time: 29833
Size: 12	Time: 45797
Size: 13	Time: 64896
Size: 14	Time: 22332
Size: 15	Time: 22382
Size: 16	Time: 24288
Size: 17	Time: 23231
Size: 18	Time: 35777
Size: 19	Time: 56137
Size: 20	Time: 89850

Can only enter input while your programming is running

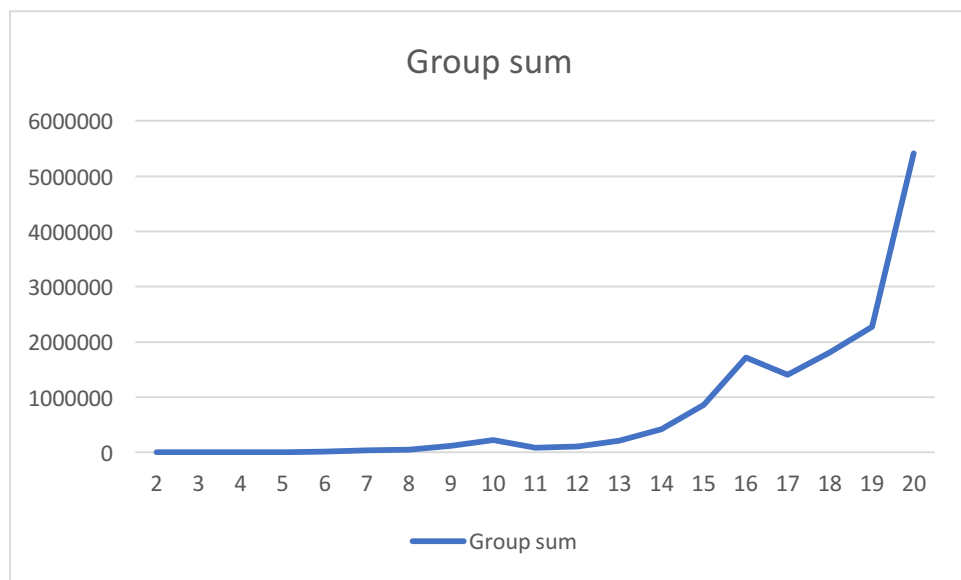


La gráfica nos indica que el tiempo de ejecución solo es favorable con arreglos cuyo tamaño oscile entre 5 y 8. Podemos observar que la curva rodeando dicho intervalo nos indica que se tardó más en ejecutar, y la gráfica manifiesta varios picos y alteraciones que indican variaciones no deseadas en el tiempo de procesamiento de datos.

3. Group sum

BlueJ: Terminal Window - Taller	
Size: 2	Time: 1392
Size: 3	Time: 2358
Size: 4	Time: 3954
Size: 5	Time: 7223
Size: 6	Time: 17151
Size: 7	Time: 41496
Size: 8	Time: 56841
Size: 9	Time: 115804
Size: 10	Time: 227078
Size: 11	Time: 84552
Size: 12	Time: 106287
Size: 13	Time: 209183
Size: 14	Time: 418687
Size: 15	Time: 858783
Size: 16	Time: 1721664
Size: 17	Time: 1405489
Size: 18	Time: 1814462
Size: 19	Time: 2269870
Size: 20	Time: 5410420

Can only enter input while your programming is running



A diferencia de las gráficas anteriores, en esta podemos observar que el tiempo de ejecución es favorable desde 2 (menor dato) hasta 14, que es donde la gráfica empieza a mostrar una curva de ascenso. Esto indica que el intervalo de tamaño de arreglos en el cual se procesa de manera eficiente es mayor, y no es constantemente interrumpido con picos y alteraciones en pendientes como en las anteriores gráficas.