Yohan Andres Montes Herrera

conclusión:

1). En los primeros tres números de rec en time que van de 4 a 15 se ve en como va desde cero en 4 siendo haciendo muy rápido esta operación.

no estante se ve como comienza un crecimiento exponencial en el tiempo de ejecución que vas desde el 37 a 42 estos comienzan a consumir

mas tiempo en la repetición de cálculos en comparación a los primeros números.

2). En peak se puede ver lo mismo que el tiempo un principio con poco consumo de memoria pero cuando n comienza a aumentar el consumo se hace mayor

teniendo picos de consumo muy grandes

3). En la grafica podemos ver a time y a B actuando vemos como time se mantiene casi lineal en mayoría del tiempo

pero del 37 al 42 teniendo una subida visible.

En peak podemos ver algo muy diferente ya que todo esta igual con time pero podemos ver como comienza una pequeña separación.

poco notable pero ya de 15 a 22 hay una notable separación comenzando una subida hasta que vuelve a bajar para el 42.

Esto nos muestra como Fibonacci nos puede servir para caculos pequeños los cuales hare supere rápido y sin consumir almacenamiento

pero ya para caculos grandes la demora es mayor así como el consumo de mayor almacenamiento

pudiendo llevar nuestros equipos a no responder por la gran presión y estrés que se le somete.

1). Grafica 1 = En la gráfica la cual va desde el 4 al 42 se denota un ascenso que comienza en el 27 el cual comienza en un crecimiento hacia el eje Y el cual se da por el incremento en el tiempo de ejecución del código.

Se puede saber que es una cuadrática ya que esta se diferencia primeramente de la constante no es una línea recta, no es una logarítmica ya que no se estabiliza, no una lineal ya que no comienza desde el punto de inicio a crecer, a las que tiene parecido es una cuasi lineal pero con esta se puede ver como comienza una subida que demoro un corto tiempo sin ser muy explosiva, no es una exponencial ya que aunque esta tiene el parecido de la subida pero la exponencial su subida es explosiva sube directo, si es la cuadrática ya que esta está en el medio de la cuasilinial y la exponencial pero la cuadrática tiene una subida explosiva no tan drástica como la exponencial

2). Grafica 2 = en esta grafica se puede denotar que es una cuasi lineal ya que comienza con una subida lenta desde el 15 y comienza a subir hasta llegar a un pico en el 34 donde baja por que la memoria llega un punto donde consume mucha memoria para que en el 37 este baje el consumo de memoria