4. Yo elegiría la búsqueda Lineal ya que recorre todos los elementos de una vez, ya que la lista se encuentra ordenada sería más fácil su búsqueda.

5. La diferencia es que O(n) recorre todos los elementos una vez, como una búsqueda secuencial. Mientras que O(n\*\*2) es un doble bucle anidado, como el ordenamiento de burbuja o inserción.

6. Elegiría merge sort , puede ser lenta en listas grandes pero la mayoría de números se encuentran ordenados en este caso.

7. Fibonacci recursiva: entre 35 y 40

Fibonacci iterativa : puede calcular hasta un millón sin problemas