

La complejidad del método agregar abeja permite que su lista enlazada sea utilizada con millones de abejas?.

La complejidad del método le permite ser utilizado con millones de abejas, puesto que su complejidad es lineal. Pero cabe aclarar que hay estructuras de datos con una menor complejidad por lo que toma menos tiempo ejecutar el algoritmo para el peor de los casos. Igualmente podemos considerar que el tiempo de ejecución que le toma a esta agregar un elemento es igual que al de un arreglo o un arreglo dinámico, por lo cual se podría considerar como aceptable.

Cuál es la complejidad para n abejas?

La complejidad del algoritmo para insertar n abejas es de $O(n)$ es decir un tiempo lineal, puesto que este solo tiene un ciclo, en el peor de los casos dicho ciclo se va a ejecutar n veces.