

¿Cómo funciona el algoritmo de Fisher-Yates?

Este algoritmo primero toma un rango numerico segun la lista de elementos con los que trabaje, supongamos que le damos una lista de 10 numeros, entonces el rango seria de 1-10 (en caso de que empieze por 1), selecciona un numero de forma aleatoria y lo guarda en la nueva lista, vuelve a repetir los pasos pero esta vez con un rango numerico entre de 1-9.

Rango	Lista	Nueva lista
1-10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	4
1-9	1 2 3 5 6 7 8 9 10	4 8
1-8	1 2 3 5 6 7 9 10	4 8 7

En la tabla anterior podemos ver como ejemplo como funciona este algoritmo, primero establece el rango luego selecciona al azar el numero lo agrega a la nueva lista siguiendo el orden de entrada y lo elimiina de la que ya estaba.