

Método de la Burbuja

Es un método de intercambio directo

1ª pasada $n-1$ comparaciones

2ª pasada $n-2$

3ª pasada $n-3$

∴

$$C = (n-1) + (n-2) + \dots + 2 + 1$$

$$= \frac{n(n-1)}{2}$$

$$C = \frac{n^2 - n}{2}$$

$$M_{\min} = 0$$

$$M_{\text{med}} = 0.75(n^2 - n)$$

$$M_{\max} = 1.5(n^2 - n)$$

¿Qué pasa si son 500 elementos?

Ordenado

$$C = 124,750$$

$$M = 0$$

Aleatorio

$$C = 124,750$$

$$M = 187,125$$

Orden inverso

$$C = 124,750$$

$$M = 374,250$$