

Warum ist Insertion Sort schneller als Bubble Sort?

Lies dir den Beitrag aus einem Diskussions-Forum¹ durch und diskutiere ihn mit deiner Nachbarin/ deinem Nachbarn. Überprüft mit Hilfe der Simulation, ob ihr dieser Aussage zustimmt.

“The reasoning would be that Bubble Sort always swaps two items at a time [...], while Insertion Sort inserts at a place [...] which involves moving all subsequent elements in an array to the right.

[...] Apart from that, moving n elements of an array to the right, is much faster than performing n (or even $n/2$) swaps. This is why other answers correctly claim insertion sort to be superior in general [...].”

¹ <http://stackoverflow.com/questions/10428336/insertion-sort-better-than-bubble-sort>