

逆序对

假设 $A[1..n]$ 是一个有 n 个不同数的数组。若 $i < j$ 且 $A[i] > A[j]$ ，则对偶 (i, j) 称为 A 的一个逆序对 (inversion)。

给出一个确定在 n 个元素的任何排列中逆序对数量的算法，最坏情况需要 $\Theta(n \lg n)$ 时间。