

## 请问数码1、2、3的奇排列和偶排列分别是什么

数码123的排列有6种 ( $3*2*1$ ) : 123,132,213,231,312,321

逆序数为奇数的排列称为奇排列，为偶数的排列为偶排列。比如132，求逆序数的方法是：排列132中1之前没有比它大的数，逆序数是0；3之前没有比3大的数，逆序数是0；2之前有1个比2大的，逆序数是1。以此类推，321中，2之前有1个，1之前有2个，所以逆序数是3。

所以奇排列有：132,213,321。偶排列有：123,231,312

## 自然排列是偶排列吗

自然排列不是偶排列。自然数，可以是指正整数（知1, 2, 3, 4），亦可以是非负整数（0, 1, 2, 3, 4）。在数论通常用前者，而集合论和计算机科学则多数使用后者。认为自然数不道包含零的其中一个理由是因为人们（尤其是小孩）在开始学习数字的时候是由“一、二、三...”开始，而版不是由“零、一、二、三...”开始，因为这样是非常不自然的。而整数中，能够被2整除的数，叫做偶数。