

新创 3 元卡布列克数组

梁 培 基

印度数学家卡布列克 (kabulek) 发现了一种有趣的数：把一个数分为前 (A)、后 (B) 两部分，则有 $(A+B)^2$ 等于原数的性质，简称“卡氏数组”。美国数学家亨特发现了 8 位卡氏数组——60481729；日本数学家广濑昌一找到了 100 位的卡氏数组，其 A 与 B 如下：

A=66942148760330578512396694214876033057851239669420，

B=14876033057851239669421487603305785123966942148761。

笔者找到了卡氏数组的规律，造出其它低位数及 200 位、1000 位的卡氏数组，证明了存在性定理。要造出千万位数的卡氏数组只是举手之劳。

对于上述卡氏数组称为“2 元卡氏数组”，我们又创造出“3 元卡氏数组”，实例如下。

三元卡氏数组实例

序号	A	B	C	$S = (A+B+C)^2$
1	1	29	6	1296
2	6	72	4	6724
3	8	2	81	8281
4	82	8	1	8281
5	826	2	81	826281
6	842	72	4	842724
7	929	29	6	929296
8	982	08	1	982081

从而，把卡氏数组的研究从 2 元组拓广到 3 元组，给卡氏数组注入了新的“活力”，引起数学界的关注。是否存在 $n > 3$ 元的卡氏数组呢？

歌诀：把原数，分三段，求和平方原数见。即： $(A+B+C)^2 = \text{原数}$.
四元数组未出现。