

## 华盛顿的生日

9 是一个具有很多神秘性质的数,它一定隐藏在每个著名人物的生日之中。不信请看下面的例子。

美国第一任大总统华盛顿出生在 1732 年 2 月 22 日,这些数目字按照美国的习惯可写成一个数:2221732(先写日期,其次写月份,最后写年份)。现在把这个七位数中数字的顺序重新排列一下,就可以组成多个不同的数。如果任意取两个这样的数,用较大的数减去较小的数,并把所得的差(如果是十位或十位以上)中的各个数字加起来;若和数仍在十位或十位以上,则再将各位数字相加,直到它们的和为个位数为止。我可以很肯定地告诉你,这个个位数必定是 9。

其实,未必限于开国元勋乔治·华盛顿。如果对约翰·肯尼迪或者任何一个著名的男人或女人的生日来作上述计算,最后都可以得到 9。那么,为什么著名人物的生日和 9 总有着神秘的联系呢?说到这里,大家或许还是不大相信那些著名人物的生日经过这样计算之后,最后所得的数字都是 9。事实上,这个结论是千真万确的,只不过它不仅适合于名人,而且还适合于每个人。以华盛顿的生日为例来计算一遍:

不妨取这两个数为 3222217 和 2221732,两数之差为

$$3222217 - 2221732 = 100485。$$

把这个七位数的各个数码相加起来,得出  $1 + 4 + 8 + 5 = 18$ ,再把 1 和 8 加起来就得出 9。

用无所不在的 9 可以玩出很多数学魔术,有兴趣的读者不妨自己去摸索一番。

