

黄山奇景

有道是：“五岳归来不看山，黄山归来不看岳。”明朝大旅行家徐霞客曾写过《黄山游记》，近代大画家刘海粟也曾以九十多岁的高龄兴致勃勃上黄山。凡此种种，都可想见黄山风光之美。

有人认为，黄山的奇景可以用9个字来概括，那就是：奇峰怪石云海迎客松。

接下来就有好事之徒，把它列出了一个别开生面的算式：

$$\begin{array}{r} \text{奇峰怪石云海迎客松} \\ + 864197532 \\ \hline \text{松客迎海云石怪峰奇} \end{array}$$

作为旅游广告，倒也很有特色。“（看）松客迎海云，石怪，峰奇”不是也能读之成文吗？

现在要立个规矩：在以上算式中，每个汉字代表一个数字，不同的汉字要表示不同的数字，而且要把1、2、3、4、5、6、7、8、9统统收括进去，既不重复，也不能遗漏。能做到吗？

让我们从高位做起。一眼就可看出，只能有唯一的解：

$$\text{奇} = 1, \quad \text{松} = 9。$$

接下来看第二位,由于1和9都已经出现过,所以没有其他选择余地,只能是

$$\text{峰} = 2, \quad \text{客} = 8。$$

就这样做下去,“顺藤摸瓜”,很快就可以把式子破译出来,原来它就是:

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9 \\ +\ 8\ 6\ 4\ 1\ 9\ 7\ 5\ 3\ 2 \\ \hline 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1 \end{array}$$

小孩子做加、减法,老是觉得进位最头痛,一不小心就容易做错。可是,对于这个游戏来说,如果没有进位,也许就编造不出来了。