IQ: 70 目标时间: 10分钟

回文十进制数

如果把某个数的各个数字按相反的 顺序排列,得到的数和原来的数相同,则 这个数就是"回文数"。譬如123454321 就是一个回文数。

问题

求用十进制、二进制、八进制表示都是回 文数的所有数字中,大于十进制数 10 的最 小值。

> 例) 9(十讲制数) = 1001(二讲制数) = 11(八进制数)

※本例中的十进制数9小于10,因此不符合 要求。

表1 十进制数、二进制数和八进制 数示例

十进制数	二进制数	八进制数
0	0	0
1	1	1
2	10	2
3	11	3
4	100	4
5	101	5
6	110	6
7	111	7
8	1000	10
9	1001	11
10	1010	12
11	1011	13
12	1100	14
13	1101	15
14	1110	16
15	1111	17
16	10000	20



"回文数"这个词还是第一次听说呢。是不是像"妈妈爱我,我爱妈 妈"这样的?



是的。像"妈妈爱我,我爱妈妈"这样的句子就是"回文",而问题 里是数字的排列组合,因此称为"回文数"。



很有趣啊。二进制数和十进制数我用得比较多, 八进制数没用过, 但 思路应该是一样的吧?



八进制使用的数字是0~7这8个,剩下的就和二进制的规律一致了。