

# Q36

IQ:105

目标时间: 30分钟

## 翻转骰子

这里有 6 个骰子排成一排，当第 1 个骰子的点数为  $n$  时，翻转前  $n$  个骰子并放到最后（假设翻转前后的点数之和为 7。也就是说，1 点翻转后为 6 点，2 点翻转后为 5 点，3 点翻转后为 4 点）。如果重复这个过程，就会出现同样的点数序列循环的情况。



例 2) 343434 → 434434 → 343433 → 433434 → 343443 → ※ 点数序列和起始时一致，从这里开始重复上述步骤  
443434 → 343343 → 343434

例 3) 132564 → 325646 → 646452 → 131325 → 313256 → ※ 点数序列和第 3 步时一致，从这里开始重复第 3 步及以后的步骤  
256464 → 646452

例 4) 616161 → 161616 → 616166 → 161611 → 616116 → ※ 数字序列和第 2 步时一致，从这里开始重复第 2 步及以后的步骤  
161661 → 616616 → 161161 → 611616 → 166161 →  
661616 → 116161 → 161616

可以注意到，像例 3 和例 4 这样，有些点数序列不会进入循环（132564、325646、616161 等）。

### 问题

求像上面这样未进入循环的点数序列的个数。



从最开始的点数序列开始逐一尝试也是一种方法，不过最好尽量缩小搜索范围。