



链滴

# 趣题：用 26 次机会找出任意一张对方想要的牌

作者：[Hassan](#)

原文链接：<https://ld246.com/article/1461169348770>

来源网站：[链滴](#)

许可协议：[署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



.....<br>

左起第  $a_{n-1}$  张牌上写有  $a_n$ <br>

左起第  $a_n$  张牌上写有  $a_1$ <br>

左起第  $a_k$  张牌上写有  $a_2$ <br>

左起第  $a_2$  张牌上写有  $a_3$ <br>

.....<br>

左起第  $a_{k-2}$  张牌上写有  $a_{k-1}$ <br>

左起第  $a_{k-1}$  张牌上写有  $a_k$ <br>

1 到 52 的排列中，长度超过 26 的圈最多只能有 1 个。适当选择  $k$  的值，便能把它变成两个长度均于等于 26 的小圈。这样，囚犯 B 便能保证在 26 次之内找到看守想要的牌，两人也就必胜了。</p>

<p><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fwww.reddit.com%2Fr%2Fmath%2Fcomments%2F44h3tu%2Finteresting\_puzzle\_from\_msri\_newsletter\_prisoners%2F" target="\_blank" rel="nofollow ugc">https://www.reddit.com/r/math/comments/44h3tu/interesting\_puzzle\_from\_msri\_newsletter\_prisoners/</a></p>