

1.12 葫芦里卖的什么药

有三只葫芦，每只葫芦里装着两样中药。其中的一只葫芦里装着一块白木耳和一块黑木耳（以下简称黑、白），另一只装的是黑、黑；还有一只装的是白、白。后来，不知什么人把葫芦外面的标签全给贴错了。现在允许你从任何一只葫芦里拿出一块药来，并判定三只葫芦里所装的药材。试问，这种抽取样品的过程至少要进行几次，才能完全搞清楚三只葫芦里所装的各是哪种药？

办法是：只要从贴有“黑、白”那张标签的葫芦里摸出一块药就够了。如果取出的是黑木耳，那么你马上可以判定这只葫芦里的另外一块药也是黑木耳。否则，如果是白木耳的话，标签岂不是贴对了吗？其次，你立刻就能判断出，贴着“白、白”标签的那只葫芦，它装的药当然不会全部都是白木耳，那么，难道它会装两块黑木耳吗？肯定也不会，因为，“黑、黑”的情况，上面已经有过了。所以，这只葫芦里装的药，只能是一块黑木耳和一块白木耳。于是，最后剩下来的也只有一种可能性了。即贴着“黑、黑”的那只葫芦，实际上所装的是“白、白”。

如果第一次摸出的是白木耳，也可以仿照上面的办法进行推断。不难发现，其结果是：贴着：“黑、白”标签的葫芦，装的乃是“白、白”；贴着“黑、黑”标签的葫芦，装的实际

上是“黑、白”；而贴着“白、白”标签的葫芦，实际装的却是“黑、黑”。

不难看出，解这个问题的窍门是事前提供了一个非常重要的信息、已知标签全给贴错了。须知，错误信息也是重要信息，它是不可能随便丢弃或者不予理睬的。