抽签问题看似简单，但是想要写出解决这个问题的好的算法还是有一定的挑战性的，下面是解决这个问题的两种算法，我首先从回溯法开始写起。

# 回溯法

因为这个问题是一个存在性问题，使用只要搜索到问题的一个解即可。那么在这种情况下是使用深度优先搜索的回溯法好还是使用广度优秀的的分支限界发好呢？