3-7 1000瓶水，有一瓶是毒药，你有10只小白鼠，喝了毒药一个礼拜后毒发，怎样在一周内知道哪瓶水有毒。

答：1只小白鼠喝了水之后有两种状态：死亡（0）或者存活（1）；根据死亡小鼠的分布可以判断那瓶水有毒。每只小白鼠喝不同瓶水的混合物：

（用10位二进制可表示）