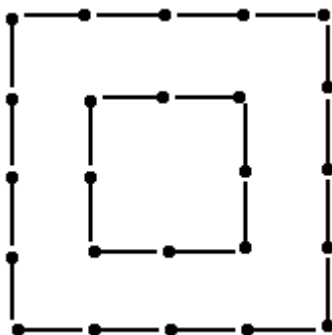




### 挑战篇

- 1、如下图，这是用 24 根火柴摆成的两个正方形，请你只移动其中的 4 根火柴，使它变成两个完全相同的正方形。



- 2、吝啬的卖酒老板老钱招聘卖酒伙计，他只给伙计两个分别为 5 升和 3 升的盛酒杯，要求满足所有顾客的买酒需求(当然顾客只需要整数升的酒)，这下难倒了很多前来应聘的人，可是有一个聪明的放牛娃娃却做到了，你知道放牛娃娃是怎么样分别卖出 1 升酒、4 升酒的吗？

3、38 个同学要坐船过河，渡口处只有一只能载 4 人的小船（无船工），他们要全部渡过河去，至少要使用这只小船渡河多少次？

4、有一个财迷总想使自己的钱成倍增长，一天他在一座桥上碰见一个老人，老人对他说：“你只要走过这座桥再回来，你身上的钱就会增加一倍，但作为报酬，你每走一个来回要给我 32 个铜板。”财迷算了算挺合算，就同意了。他走过桥去又走回来，身上的钱果然增加了一倍，他很高兴地给了老人 32 个铜板。这样走完第五个来回，身上的最后 32 个铜板都给了老人，一个铜板也没剩下。问：财迷身上原有多少个铜板？

5、某人发现了一条魔道，下面有一个存钱的小箱子，当他从魔道走过去的时候，箱子里的一些钱会飞到人的身上使人身上的钱增加一倍，这人很高兴；当他从魔道走回来时，身上的钱会飞到箱子里，使箱子里的钱增加一倍；这人一连走了 3 个来回后，箱子里的钱和人身上的钱都是 64 枚一元的硬币，那么原来这人身上有多少元？箱子里有多少元？