

2月28日更新题目：

在 10 名学生中，有 5 人会装电脑，有 3 人会装音响设备，其余两人既会安装电脑，又会安装音响设备。今派选由 6 人组成的安装小组，组内安装电脑要 3 人，安装音响设备要 3 人，共
有多少种不同的选人方案？

2月27日更新题目答案：

在一次小组长选举中，铮铮与昊昊两个人作为候选人参加竞选，一共得到 7 张选票。在将 7 张选票逐一唱票的过程中，昊昊的得票始终没有超过铮铮。那么这样的唱票过程有_____种不同的情况。

此题可以使用枚举法来解决，当然此题最简单的方法是标数法。

解答：若将横线段代表铮铮得票数，竖线代表昊昊的得票数，则分以下几种情况：

- 铮铮 7 票，昊昊 0 票
- 铮铮 6 票，昊昊 1 票
- 铮铮 5 票，昊昊 2 票
- 铮铮 4 票，昊昊 3 票

根据图示，可见

因此共有 $1+6+14+14=35$ （种）

