

8.2 运用优化策略解决问题

1. 有 12 箱桃子，其中 11 箱质量相同，有 1 箱质量不足，至少称几次保证一定能找出质量不足的这箱？

2. 有 14 个球，其中的 13 个质量相同，轻、余下的一个质量较轻，是不合格产品，用天平至少称几次能保证找出不合格产品？

3. 有 7 个零件，其中有一个零件是次品（次品重一些），用天平称，至少需要称多少次就保证一次能找出次品？

答案提示

1. 3 次

2. 3 次

3.2次