- 1. 首先取 8 枚币依次编号为 (abcdefgh), 在天平上一边 4 个 abcd 和 efgh。称一下。如果平, 那么有问题的在剩下的 4 枚中 编号 1234。如果不平, 问题在这 8 枚。
- 1.1 如果 abcdefgh 没问题(平),2 次区分 1 2 3 4 : ab 和 12 称。 如果平,有问题的是 34,不平,有问题的是 12。假设有问题的是 34(如果是 12 的话情况相同), 用 3 和 a 称,平,有问题的是 4,不平,有问题的是 3。
- 1.2 如果 abcdefgh 有问题(不平),以下假设 abcd 低 efgh 高(对于相反的情况,讨论类似)。
- 3. 第二次: 称 a123 和 bcdh
- 3.1 如果平,则 a 1 2 3 b c d h 没问题, 4 也没问题。有问题的是 e f g,并确定有问题的高 (比较轻)。剩下一次 e 和 f 称,看谁轻,轻的有问题,平则 g 有问题。
- 3.2 如果 a 1 2 3 低, b c d h 高,则有问题的一定是 a 或者 h。因为如果 b c d 有问题,则 b c d h 一定低。 剩下一次区分 a 和 h 与上面类似。
- 3.3 如果 a 1 2 3 高, b c d h 低,则有问题的,一定是 b c d。 并确认有问题的会低(比较重)。剩下一次与上面类似。