|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 称球问题：动态称量，N = 12, n = 3. | | | |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 结论 |
| 4, 1-4  4, 5-8  4, 9-12 | 3, 1-2,5  3, 3-4,6  2, ,7-8 | 1, 1,  1, 2,  1, ,6 | +1 |
| -6 |
| +2 |
| 1, ,7  1, ,8  0, ∅ | -8 |
| null |
| -7 |
| 1, 3,  1, 4,  1, ,5 | +3 |
| -5 |
| +4 |
| 2, 9-10  2, 11\1  1, 12  (12 > 1) | 1, 9,  1, 10,  1, ,11 | +9 |
| -11 |
| +10 |
| 1, 12  1, \2  0, ∅  (>2) | +12 |
| null |
| -12 |
| 1, ,9  1, ,10  1, 11, | -10 |
| +11 |
| -9 |
| 3, 5-6,1  3, 7-8,2  2, ,3-4 | 1, 5,  1, 6,  1, ,2 | +5 |
| -2 |
| +6 |
| 1, ,3  1, ,4  0, ∅ | -4 |
| null |
| -3 |
| 1, 7,  1, 8,  1, ,1 | +7 |
| -1 |
| +8 |

1. 第一个逗号左边是球数量；
2. 第二个逗号左边是 u，右边是 v；
3. 括号里的 > 表示引入标准球（用 \ 标明）；
4. 正负号分别表示比标准球重、轻；
5. null 表示不可能发生的情况；