|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **n个球** | **m个盒** | **是否允许空盒** | **方案数** | **解释** |
| 不同 | 不同 | 空盒 |  | 每个球有m种可能 |
| 不空 |  | 类比盒无区别时，再乘以盒的可能排列 |
| 相同 | 空盒 |  | 枚举有球盒的数量，斯特林数 |
| 不空 |  | 第二类斯特林数 |
| 相同 | 不同 | 空盒 |  | 隔板法 |
| 不空 |  | 先给每盒放一球，则转化为隔板法 |
| 相同同 | 空盒 | 中的系数 | 母函数 |
| 不空 | 中  的系数 | 母函数 |