然后斯特林数是有结论的:  
ik=∑jCji∗j!∗Stirling(k,j)  
从组合数学来理解这个式子:  
ik可以理解为有i个物品, 可放回的取k次的方案数, 那么Cji代表选了那j个数来构成这k个数, 然后Stirling(j,k)是把k次选择放入j个数中的方案数, 就和原来的ik等价了.  
然后把ik带入Ans的表达式

第二类Stirling数表示把n个不同的数划分为m个集合的方案数，要求不能为空集，写作S(n,m)

各种不同的盒子放球模型：

1、n个不同的球放入m个相同的盒子中，不允许盒子为空：

方案数=S(n,m)，正是第二类Stirling数的定义。

2、n个不同的球放入m个不同的盒子中，不允许盒子为空：

方案数=S(n,m)∗m!，盒子有区别，乘上盒子所有排列即可。

3、n个不同的球放入m个相同的盒子中，允许盒子为空：

方案数=枚举非空盒子个数即可。

4、n个不同的球放入m个不同的盒子中，允许盒子为空：

方案数=，因为盒子不同，所以乘上排列数。