250pt

水题，输出排序以后的序号。做成pair，加入set中，而且set的特性是，如果两个key一样，先加入的在前面。

500pt

简单题，比较好的方法是DP或者递归。我用了BFS，其实有可能超内存。

1000pt

没有很好的思路，不知道怎么将图的特性考虑进来。

**补充**

首先，这个算概率的题目直接算由于4连通分支个数无穷，不易枚举，而且4连通相互之间会有影响。

所以：

第一，首先要想到必须求这个问题的反问题，也就是生成没有4连通的图的概率。

第二，要分析出：如果没有4连通，那么这个图里面的顶点，就只可能是1、2、3连通的。

第三，也最为重要，要分析出：**当排除一些顶点（非四连通）以后，余下的顶点和边，是非四连通的概率，跟排除掉的那些顶点没有关系。**

第四, 要分析出，对于当前图G的第一个顶点0，他可能的情况为，1、2或3连通。于是可以先计算出他1连通、2连通、3连通的概率。然后在每种情况下，去掉0连通的顶点，余下的子图如果非4连通，则整个图还是非4连通。就得到了到子问题的递推关系：



然后就是推导出当P1，P2，P3的通项公式，通过计算那些情况下的概率和。

需要注意的是计算P3时，递推式中有一个 ，这个必须用整数计算，而不能将1/2带入公式当做浮点数0.5计算，否则会有误差！这类错误的关键是，能整除的，千万不要用浮点数计算。