1. 期望的定义，A,B独立且都为[0,1]均匀分布，求max(A,B)的期望。Face++
2. 概率题 X是一个以p的概率产生1,1-p的概率产生0的随机变量，利用X等概率生成1-n的数。阿里巴巴
3. 一个家庭有两个孩子，已知其中一个是女孩，求另一个也是女孩的概率。阿里巴巴
4. 一个活动，女生们手里都拿着长短不一的玫瑰花，无序地排成一排，一个男生从队头走到队尾，试图拿到尽可能长的玫瑰花，规则是:一旦他拿了一朵，后面就不能再拿了，如果错过了某朵花，就不能再回头，问最好的策略是什么?
5. 一个箱子，里面不知道有多少个球（球按照从大到小编号了1-n，但是n未知）。现在取k次，每次取m个球（有放回），问你 估计下里面一共多少个球。