题目3：从1-10中随机有放回选7个数，求10恰好出现2次的概率，分别作理论和模拟分析

理论分析：因为要随机有放回的选择7个数，所以总的选择方式有种，10恰好出现2次的选择方式有种。所以概率0.124。

模拟分析得出结果。