



首都师范大学

人工智能数学基础Python实践

第七章 概率论基础

张苗苗

信息工程学院

一个盒子里装了3个硬币，每个硬币抛出正面的概率分别为0.3,0.5,0.7。假设随机取出一个硬币，抛了49个正面，31个反面，用python编程实现抛出哪个硬币的概率大。

编程实现计算50个人中出现同一天生日的概率。

即：所有人都不是同一天生日，才算没有出现

随机生成50个 1~365之间的随机数，这50个都不一样，则没有同一天生日的人出现

已知某路口发生交通事故的平均概率是每天2次，并且服从泊松分布，用python给出每天发生0、1、2、3、4次事故的概率分别是多少？

$$P(X = x) = \frac{\lambda^x e^{-\lambda}}{x!}$$



首都师范大学

谢谢!