

# 山羊门问题的实验

原创

[Xander663](#) 于 2018-04-20 21:27:01 发布 2925 收藏 3

分类专栏: [算法](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/qq\\_26714479/article/details/80024270](https://blog.csdn.net/qq_26714479/article/details/80024270)

版权



[算法 专栏收录该内容](#)

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

题目: 假设你参加一个电视游戏节目, 节目现场有三扇门, 其中一扇门后面是一辆车, 另外两扇门后面则是山羊。主持人让你选择其中的一扇门。不妨假设你选择了一号门吧。主持人故意打开了另外一扇门, 比如说三号门, 让你看见三号门的后面是山羊。然后主持人问你, “你想改变你的选择, 换成二号门吗?” 这时候, 你会怎么做?

学过概率论都知道, 理论上换门后中奖概率应该是 $\frac{2}{3}$

我写了个程序模拟了一下。

实验过程:

Talk is cheap. Show me the code.



这个问题让我重新认识了数学和真实世界的关系。

此文也发布于<https://www.zhihu.com/question/19825086/answer/371924991>