

Tutorial 1

Logical Puzzle

面前有两扇门，其中只有一扇是通往自由之门，(另一扇被封死)。两扇门前都分别站着一个门卫，其中一个只会说谎，另一个绝不说谎，你只能问其中一名门卫一个问题，这个问题该怎样问呢？

Logical Puzzle

你向其中一个守卫问：“你认为另一个守卫会告诉我哪扇门通往自由之地？”如果你恰好问的是“诚实之地”的守卫，他就会指向封死的那扇门。如果你问的是“谎言之地”的守卫，他同样会指向封死的那扇门。两个人都会指向错的那扇门。因此你选择相反的那扇就可以走出去了。

http://www.sohu.com/a/201326477_404328

Logical Puzzle

一个糖果商人收到三个不透明的糖果盒子，一个盒子里是薄荷糖，另一个盒子里是茴香糖，剩下的一个盒子里两种糖都有。盒子上标有“薄荷”、“茴香”或者“混合”的标签，但所有的标签都是错的。你可以通过拿箱子里面的一颗糖果出来看，而重新将正确的标签贴在对应的箱子上，最少拿多少个箱子的糖果就能完成纠正工作？如何操作？

Logical Puzzle

从混合的盒子里拿一个糖果就可以知道。

因为所有箱子的标签都贴错了，假定你从“混合”标签的盒子里拿出一颗薄荷糖，那么这个盒子里的所有糖都会是薄荷糖。由于所有箱子的标签都贴错了，所以标有“薄荷”标签的盒子里面的一定是茴香糖，因为如果里面是混合糖，那么“茴香”标签则贴到了茴香糖的盒子，与题意中“所有箱子的标签都贴错了”不相符。最后，标有“茴香”标签的盒子里的糖果就是混合糖了。

http://www.sohu.com/a/201326477_404328

Logical Puzzle

一个小岛上有200个极其聪明的逻辑学家，他们有着各种颜色的眼睛，但是他们不能交流，不能写字，没有镜子之类的东西，所以他们知道另外199个人的眼睛的颜色，不知道自己眼睛的颜色。

这200个人中有100人的眼睛是蓝色，100人的眼睛是红色，但是他们不知道总共有多少种颜色的眼睛。每天晚上都有一艘船靠岸，如果某个人正确地告诉船长自己眼睛的颜色，就可以坐船离开，否则会被杀掉。

有一天，上帝告诉他们：“你们当中有人是蓝眼睛。”问：谁会离开这个岛？什么时候会离开？

Logical Puzzle

如果有1个蓝眼睛，那么这个蓝眼睛会在第一天晚上离开；

如果有2个蓝眼睛，那么第一天晚上无人离开，第二天晚上两个蓝眼睛一起离开；

如果有3个蓝眼睛，那么第3天晚上3个人一起离开；

.....

现在有100个蓝眼睛，他们会在第100天晚上一起离开，而剩下的红眼睛都不会离开。

WinSCP

- Windows里下载安装winscp:
 - <https://sourceforge.net/projects/winscp/>
- 虚拟机里安装必要软件:
 - `sudo apt-get install openssh-server`
 - `sudo apt-get install net-tools`
- <https://blog.csdn.net/xiayiguo/article/details/79579430>
 - 按照步骤 2, 5 进行
 - 使用`sudo ifconfig`查询ip地址



Q & A