**0. Can you come up out 3 sceneraies which use AI methods?**

Ans: 火车站刷人脸进站 小艾同学 在线对话机器人

**1. How do we use Github; Why do we use Jupyter and Pycharm;**

Ans: 将个人作业上传至GitHub，下载Git bash，现在GitHub上创建一个自己的repo，复制链接，在Git上先add本地仓库暂存，再通过链接commit到自己的GitHub账户上；

Jupyter兼具展示和实验性效果，是一个实验环境，上课应用较为合适；pycharm是一个开发环境，开发一些比较大的程序的时候应用较好。

**2. What's the Probability Model?**

Ans: 概率模型是指一个事件里所有随机出现的观测值，都存在非确定的概率关系，将所有观测值通过一定法则来构建概率关系

**3. Can you came up with some sceneraies at which we could use Probability Model?**

Ans: 医学图像识别，运动物体跟踪，图像生成，股票预测

**4. Why do we use probability and what's the difficult points for programming based on parsing and pattern match?**

Ans:

**5. What's the Language Model;**

Ans: 可以通过确定这段文字中字符串组合的的概率分布，来确定是不是自然语言

**6. Can you came up with some sceneraies at which we could use Language Model?**

Ans: 机器翻译，文本分类，处理垃圾邮件

**7. What's the 1-gram language model;**

Ans: 随意一个词出现的概率只与它前面出现的有限的0个词有关，即各个词概率相乘就是句子生成的概率

**8. What's the disadvantages and advantages of 1-gram language model;**

Ans: 优点：因为前一个词对当前词没有影响，所以计算较为容易；并且N为1时，训练文本可以没有那么大；缺点：当N值越大时，理论上来说句子是越像人话的，所以N参数为1会比较不像人话

**9. What't the 2-gram models;**

Ans: 当前次出现的概率与前一个词有关，不是独立出现的，前一个词对于当前次的出现有一定的约束；当2-gram模型时，需要一定量的文本集来对其进行训练