一、实验题目：网络爬虫

二、实验目的：学习网络爬虫编写，获取数据

三、实验要求：

1.能运用request库和beautifulsoup4库访问URL并解析获取的HTML

2. 能向百度等搜索引擎自动提交关键词并获取返回结果

实验学时：实验1-2:2学时

四、实验内容：

1. 程序练习题10.1

提示：修改教材实例代码20.1中的25-27行即可，只输出给定的省份的学校。要求输出江西省和北京市的高校

2. 程序练习题10.2

提示：

1）美国大学排名网站：https://www.usnews.com/best-colleges/rankings/national-universities

2）上述网站只列出了排名前10的高校，当鼠标往下翻滚时才会加载后10个高校，仔细分析html源代码，找到显示后10个高校的网址

五、实验心得

通过该实验，我对所学的知识有了进一步的了解。在实验的过程中，出现了一些问题，不过最后都得以解决。然而通过这些错误，使我对这些知识点更加印象深刻。通过对Python的学习尤其是上机实验我更发觉了自己的不足之处，动手操作能力比较弱，虽然理论上头头是道，可真正做到电脑跟前时，头脑反应速度似乎很慢很慢，即便对里面的相关知识点都有相当的了解，操作起来感觉也是力不从心，这可能是与自己平时不注意锻炼动手能力有着直接的联系，另外经验不足也是一个原因。所以我们要多加练习，才能更加熟练的运用，而不是单纯听老师授课和记一些理论知识。