第四周作业

### 基础题

1. 创建一个10\*10的ndarray对象，且矩阵边界全为1，里面全为0
2. 通过矩阵实现斐波拉契数列并打印前10个元素
3. 正则化一个4\*4随机矩阵(自定义矩阵)

【正则的概念：假设a是矩阵中的一个元素，max/min分别是矩阵元素的最大最小值，则正则化后a = (a - min)/(max - min)】

### 综合练习：使用seaborn数据分析师职位数据可视化

1. 数据介绍

智联招聘是国内一家招聘网站。该数据集是从智联招聘网站上获取的数据分析师职位信息。它包括了公司名称，公司ID，公司规模，公司所在商区，岗位，职位名称，学历要求等信息。以下工作将基于该数据集对数据分析师这一职位的就业市场的整体状况作出探索性分析。

1. 请选择合理的图形画出内容的（完成以下问题，可自由拓展其它分析问题）
2. 学历与薪资的关系
3. 数据分析在不同岗位所属的分布情况
4. 公司规模与岗位需求
5. 公司规模与薪资
6. 学员提交

提交内容包括两个部分：

1. 提交Python分析过程.Ipynb文件，文档内容包括完整的Python代码执行过程、过程注解及执行结果。