

作业

1. 数组 `a = np.random.rand(3,2,3)` 能和 `b = np.random.rand(3,2,2)` 进行运算吗？能和 `c = np.random.rand(3,1,1)` 进行运算吗？请说明结果的原因。
2. 将数组 `a = np.random.rand(3,5)` 和 `b = np.random.rand(6,4)` 叠加在一起，其中 `a` 在 `b` 的上面，并且在 `b` 的第2列（下标从0开始）新增一列，用0来填充。
3. 将数组 `a = np.random.rand(4,5)` 扁平化成一维数组，可以使用 `flatten` 和 `ravel`，对两者的返回值进行操作，哪个会影响到数组 `a`？会对影响到 `a` 数组的那个函数，请说明详细的原因。
4. 使用 `numpy` 自带的 `csv` 方法读取 `stock.csv` 文件中 `preClosePrice`、`openPrice`、`highestPrice`、`lowestPrice` 的数据（提示：使用 `skiprows` 和 `usecols` 参数）。
5. 创建一个数组，将数组中所有偶数都替换成0（改变原来数组和不改变原来数组两种方式实现）
6. 如何找到数组中每行的最大值

作业需要提交实验报告和源代码，实验报告里包含每道作业题目及其相应的代码截图、运行结果截图，将上述实验报告和源代码一起放进以学号+姓名方式命名的文件夹内，打包成zip格式提交