

作业

1. 自己创建一个一维数组，将数组中的奇数全部替换成-1
2. 创建一个4行4列的随机数组（比如：`np.random.randint(0,10,size=(4,4))`），请将其中对角线的数取出来形成一个一维数组。提示（使用`np.eye`）。
3. 创建一个4行4列的随机数组，请取出其中`(0,0)`、`(1,2)`、`(3,2)`的点。
4. 创建一个4行4列的随机数组，请取出其中2-3行（包括第3行）的所有数据。
5. 创建一个8行9列的随机数组，请将其中1-5行（包含第5行）的第8列大于3的数全部都取出来。
6. 导入一张图像，从图像中获取到三维数组，通过数组切片实现对图像进行裁剪、垂直翻转、水平翻转、反色的操作。

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