一、Numpy

- 1. 生成二维数组 A=[[1, 5, 7, 8, 6.1, 9],[10, 4, 6, 9, 2, 12]]
- 2. 输出数组 A 的维度和大小
- 3. 将数组 A 从 float 类型转换为 integer32 位
- 4. 将数组 A 修改为 A=[[1,5,7,8,11,16],[10,4,8,10,2,12]](利用索引)
- 5. 返回数组 A 中所有能被 3 整除的元素
- 6. 生成 5x5 的随机矩阵,并对其进行归一化((x min) / (max min))
- 7. 创建一个大小为10的向量,值域为0到1,不包括0和1

\equiv 、Pandas

- 1. 创建一个索引为[周一,周二,...,周日],值为[18.5, 20, 24, 18, 15, 14, 16]的 Series
- 2. 输出周二到周四的气温
- 3. 输出气温大于 18 摄氏度的日子
- 4. 创建如下的 DataFrame:

	animal	age	visits	priority
а	cat	2.5	1	yes
b	cat	3.0	3	yes
С	snake	0.5	2	no
d	dog	NaN	3	yes
е	god	5.0	2	no
f	cat	2.0	3	no
g	snake	4.5	1	no
h	cat	NaN	1	yes
i	dog	7.0	2	no
j	dog	3.0	1	no

- 5. 取出 animal 和 age 列
- 6. 取出索引为[3,4,8]行的 animal 和 age 列
- 7. 取出 age 值缺失的行
- 8. 计算 visits 列的数据总和
- 9. 计算每种 animal 的个数(cat 有几个,dog 几个...)