**AID1812第三次周考**

1. 生成一个随机列表，并去除其重复的元素，然后将其排序，最后使用二分法实现某一元素的查找功能。

要求：

1. 分析需求，将功能拆分，采用面向对象的编程思想，每个功能封装在一个类中，通过类与类之间的关系整合功能。
2. 是否需要继承，自行决定
3. 给定一系列正整数，请按要求对数字进行分类，并输出以下5个数字：

A1 = 能被5整除的数字中所有偶数的和；  
A2 = 将被5除后余1的数字按给出顺序进行交错求和，即计算n1-n2+n3-n4...；  
A3 = 被5除后余2的数字的个数；  
A4 = 被5除后余3的数字的平均数，精确到小数点后1位；  
A5 = 被5除后余4的数字中最大数字。

要求：

1. 采用面向对象的编程思想，每一类数字封装在一个类中。
2. 是否需要继承，自行决定

3.对象属性管理函数getattr,hasattr,setattr重写