练习：编程题

1. 使用input()函数，输入一个包含若干自然数的列表，输出这些自然数的平均值。
2. 使用input()函数，输入一个包含若干自然数的列表，输出这些自然数降序排列后的新列表。
3. 使用input()函数输入一个任意长度的整数，输出该整数的倒序。如输入132，输出231。
4. 使用input()函数，输入一个包含若干自然数的列表，输出这些整数的乘积，如输入[-8,2,4],输出-64。
5. 使用input()函数，输入一个包含若干自然数的列表，输出由其中奇数组成的新列表。例如：输入[1,3,4,5,6,7,2]，输出[1,3,5,7]。
6. 通过列表推导式，使用random库中的choice方法，从1-99数中随机生成50个自然数的列表，输出列表中最大值所对应的索引下标。(注意，最大值可能会重复)
7. 通过列表推导式，使用random库中的choice方法，从52个大小写英文字符串中随机抽取500个字符，用字典统计出每个字符被抽取的次数。（使用string库表示英文字符串）
8. 使用random库创建一个包含从52个大小写英文字符中随机抽取30个不重复字符的列表。
9. 使用zap()函数，创建一个以52个字母为“键”，对应ASCII值为“值”的字典。字母字符串来自于string库。
10. 阿凡提与国王比赛下棋输了，国王问阿凡提想要什么？阿凡提说就要点米，棋盘一共64个小方格，在第一个格式里放1粒米，第二个格子里放2粒米，第三个格子里放4粒米，第四个格子里放8粒米，以此类推，后面每个格子里的米都是前一个格子里的2倍，一直把64个格子都放满。编写程序，生成一个列表(建议使用列表推导式)，其中元素为每个格子里米的粒数，并输出这些数字的和，也就是一共需要多少粒米。一两(50克)米大约180粒，这些米的重量大约是多少。
11. 设计一个字典stinfo，包含三个班级名称的键值，每个班级名称的键所对应的值中，又包含三名学生的学号、姓名、手机号码三个信息，根据字典“键”“值”的映射关系，可以映射出每一个班级每名学生的每个信息数据。