第十五周上机内容

1. 继续练习13周的list comprehension
2. 兴趣实验（有时间的同学）：比较list，dict，set的性能差异
   1. 随机生成1-99,999,999之间(包括1，和99999999)的100万个数字, 将它们保存到database.in文件
   2. 随机生成1-99,999,999之间(包括1，和99999999)的5万个数字, 将它们保存到key.in文件
   3. 分别用list, dict, set实现如下功能，记录并比较运行时间
      1. 分别从database.in、key.in 读入数据数据
      2. 判断key.in 中的数字是不是在database.in中存在
      3. 将判断结果（True, False）保存为list.txt, dict.txt, set.txt
   4. 判断三个文件是否相同: 在powershell下面，可以用diff命令；windows 控制台下用fc命令
   5. 涉及到的技术：文件读写，list/set/dict/操作