1. 判断一个数是否是水仙花数, 水仙花数是一个三位数, 三位数的每一位的三次方的和还等于这个数. 那这个数就是一个水仙花数, 例如: 153 = 1\*\*3 + 5\*\*3 + 3\*\*3
2. 给出一个纯数字列表. 请对列表进行排序(升级题).

思路:

1. 完成a和b的数据交换. 例如, a = 10, b = 24 交换之后, a = 24, b = 10
2. 循环列表. 判断a[i]和a[i+1]之间的大小关系, 如果a[i]比a[i+1]大. 则进行互换. 循环结束的时候. 当前列表中最大的数据就会被移动到最右端.
3. 想一想, 如果再次执行一次上面的操作. 最终第二大的数据就移动到了右端. 以此类推. 如果反复的进行执行相应的操作. 那这个列表就变成了一个有序列表.
4. 完成彩票36选7的功能. 从36个数中随机的产生7个数. 最终获取到7个不重复的数据作为最终的开奖结果.

随机数:

from random import randint

randint(0, 20) # 0 - 20 的随机数

4. 税务部门征收所得税. 规定如下:

        1). 收入在2000以下的. 免征.

        2). 收入在2000-4000的, 超过2000部分要征收3%的税.

        3). 收入在4000-6000的, 超过4000部分要征收5%的税.

        4). 收入在6000-10000的, 超过6000部分要征收8%的税.

        4). 收入在10000以上的, 超过部分征收20%的税.

    注, 如果一个人的收入是8000, 那么他要交2000到4000的税加上4000到6000的税加上6000到8000的税.

        收入 = 8000-(4000-2000)\*3%-(6000-4000)\*4%-(8000-6000)\*8%

让用户输入它的工资, 计算最终用户拿到手是多少钱.

默写:

简述什么是深浅拷贝.

删除列表中姓周的人的信息

lst = [‘周芷若’, ‘周伯通’, ‘王重阳’, ‘周葫芦娃’]