## dict = {"k1":"v1","k2":"v2","k3":"v3"}

#1、请循环遍历出所有的key

dict = {"k1": "v1"**,** "k2": "v2"**,** "k3": "v3"}  
  
print(sorted(dict.keys()))

#2、请循环遍历出所有的value

for value in dict.items():  
 print(value[**1**])

# 3、请在字典中增加一个键值对,"k4":"v4"

dict["k4"] = "v4"  
print(dict)

## 小明去超市购买水果，账单如下

苹果 32.8

香蕉 22

葡萄 15.5

请将上面的数据存储到字典里，可以根据水果名称查询购买这个水果的费用

用水果名称做key，金额做value，创建一个字典

info = {

'苹果':32.8,

'香蕉': 22,

'葡萄': 15.5

}

小明，小刚去超市里购买水果

小明购买了苹果，草莓，香蕉，小刚购买了葡萄，橘子，樱桃，请从下面的描述的字典中，计算每个人花费的金额，并写入到money字段里。

以姓名做key，value仍然是字典

Friuts = {

‘苹果’：12.3， # 水果和单价

‘草莓’：4.5，

‘香蕉’：6.3，

‘葡萄’：5.8，

‘橘子’：6.4，

‘樱桃’：15.8

}

info = {

'小明': {

'fruits': {'苹果':4, '草莓':13, '香蕉':10},

'money': ??

},

'小刚': {

'fruits': {'葡萄':19, '橘子':12, '樱桃':30},

'money': ??

}

}

friuts = {  
 '苹果': **12.3,** '草莓': **4.5,** '香蕉': **6.3,** '葡萄': **5.8,** '橘子': **6.4,** '樱桃': **15.8**}  
fruitsm = {'苹果': **4,** '草莓': **13,** '香蕉': **10**}  
fruitsg = {'葡萄': **19,** '橘子': **12,** '樱桃': **30**}  
moneym = **0**moneyg = **0**for a in fruitsm.items():  
 for b in friuts.items():  
 if a[**0**] == b[**0**]:  
 money1 = a[**1**]\*b[**1**]  
 moneym += money1  
for c in fruitsg.items():  
 for d in friuts.items():  
 if c[**0**] == d[**0**]:  
 money2 = c[**1**]\*d[**1**]  
 moneyg += money2  
print("小明花费"**,** moneym)  
print("小刚花费"**,** moneyg)

## 编写一个函数，传入一个列表，并统计每个数字出现的次数。返回字典数据：{21:3,56:9,10:3} （阿里一轮笔试题）

|  |
| --- |
| list = [**21, 56, 56, 10, 56, 21, 10, 56, 56, 56, 21, 10, 56, 56, 56**] d = {} for i in range(len(list)):  a = list[i]  b = list.count(a)  d[a] = b print(d) |

## 有以下公司员工信息，将数据转换为字典方式（姓名作为键，其他作为值,张三:{xxx:xxx,xx:xxx}）

# 姓名 年龄 性别 编号 任职公司 薪资 部门编号

names = [  
 [**"刘备"**,**"56"**,**"男"**,**"106"**,**"IBM"**, 500 ,**"50"**],  
 [**"大乔"**,**"19"**,**"女"**,**"230"**,**"微软"**, 501 ,**"60"**],  
 [**"小乔"**, **"19"**, **"女"**, **"210"**, **"Oracle"**, 600, **"60"**],  
 [**"张飞"**, **"45"**, **"男"**, **"230"**, **"Tencent"**, 700 , **"10"**]  
]

names = [  
 ["刘备"**,** "56"**,** "男"**,** "106"**,** "IBM"**, 500,** "50"]**,** ["大乔"**,** "19"**,** "女"**,** "230"**,** "微软"**, 501,** "60"]**,** ["小乔"**,** "19"**,** "女"**,** "210"**,** "Oracle"**, 600,** "60"]**,** ["张飞"**,** "45"**,** "男"**,** "230"**,** "Tencent"**, 700,** "10"]  
]  
list = {}  
for i in range(len(names)):  
 list[names[i][**0**]] = names[i]  
 del names[i][**0**]  
print(list)

## 各组，开始分析《中国工商银行账户管理系统》需求