Python练习—字典

通过例子实现以下问题：

1. 创建字典对象

b = dict()  
a = {i: i \*\* 2 **for** i **in** range(10)}

1. 字典的访问操作---key的使用

a = {i: i \*\* 2 **for** i **in** range(10)}  
print(a[4])

1. 字典的视图对象 d.keys() d.values() d.items()

a = {i: i \*\* 2 **for** i **in** range(10)}  
print(a.keys())  
print(a.values())  
**for** key, item **in** a.items():  
 print(key, item)

1. in 和 not in 含义，如何使用？

a = {i: i \*\* 2 **for** i **in** range(10)}  
**if** 3 **in** a:  
 print("Yes, 3 is in this dict")  
**if** 10 **not in** a:  
 print("10 is not in this dict")

1. 如何求字典的长度？字典如何进行比较？

a = {i: i \*\* 2 **for** i **in** range(10)}  
b = {i: i \*\* 3 **for** i **in** range(10)}  
print(len(a))  
print(a == b)

1. 字典的方法有哪些？举例说明。

a = {i: i \*\* 2 **for** i **in** range(10)}  
print(dir(dict))  
items = a.items()  
values = a.values()  
keys = a.keys()  
b = a.copy()  
a\_get = a.get(3)  
a\_pop = a.pop(9)  
a\_pop2 = a.popitem()  
a.setdefault(10, 100)  
a.update({20: 400})  
a.clear()  
a = a.fromkeys([2, 3, 4], 0)  
dict.mro()  
print(a)

1. 创建由 ’Monday’ ~~ ’Sunday’ 七个值组成的字典，输出键列表、值列表及键值列表。

a = {number + 1: item **for** number, item **in** enumerate([  
 'Monday',  
 'Tuesday',  
 'Wednesday',  
 'Thursday',  
 'Friday',  
 'Saturday ',  
 'Sunday', ])}  
print(a.keys())  
print(a.values())  
print(a.items())