1.在 python 中实践要求掌握的对象类型。

```
MINGW64:/e/D/jinrongbianch ×
use_of_str.py > ...
                                                                                      (week05)
                                                                                                帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MINGW64 /e/D/jinro
      c = id(q)
                                                                                      $ python use_of_str.py
                                                                                     nobody
2926216633424
2926216633424
2926214387968
       print(b)
       print(c)
       p[0] = 2
       print(b)
                                                                                      2926214385984
                                                                                      2926214387968
       print(p)
                                                                                      [2, 2]
[1, 2]
2926214387968
       print(id(p))
                                                                                      2926214385984
<class 'list'>
       print(id(q))
                                                                                     isinstance(q, str): False
isinstance(q, list): True
isinstance(q, float): False
> e:\d\jinrongbiancheng\week5\use_of_str.py(33)
       print(type(p))
       print('jsinstance(q, str):',isinstance(p,str))
print('isinstance(q, list):',isinstance(p,list))
print('isinstance(q, float):',isinstance(p,float))
                                                                                      -> print('type error')
(Pdb) l.
                                                                                       28
29
30
            assert isinstance(p, str)
                                                                                                   try:
                                                                                                         assert isinstance(p, str)
            breakpoint()
                                                                                                   except AssertionError:
                                                                                                  breakpoint()
  print('type error')
print('over')
                                                                                       32
       print('over')
                                                                                       33
                                                                                      [EOF]
                                                                                      (Pdb) p p
```

2.在 list 对象的实验中,尝试对 list 中的不同类型的对象进行条件处理,发现不符合条件的会被省略。

3.在对字典 dict 进行实践的时候,发现 for 语句下输入类似的命令会有不同的结果:

```
use_of_dict.py U X
                               3
                               (week05)
use_of_dict.py > ...
                               朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MING
      a = \{'a':2, 'b':3\}
                               $ python use_of_dict.py
      print(a)
                               {'a': 2, 'b': 3}
      print(type(a))
                               <class 'dict'>
                               a
      for i in a:
                               2
          print(i)
                               Ь
           print(a[i])
                               3
       for b in a:
                               2
  9
           print(a[b])
                               3
                               (week05)
```

问了豆包, 知道这是因为两个 for 循环的代码逻辑不同:

在 Python 里, 当使用 for 循环遍历字典时, 默认是对字典的键进行遍历。所以在这个循

环中, i 会依次取到字典 a 的键 'a' 和 'b'。

当 i 为 'a' 时, print(i) 会输出键 'a', print(a[i]) 也就是 print(a['a']) 会输出对应的值 2。 当 i 为 'b' 时, print(i) 会输出键 'b', print(a[i]) 也就是 print(a['b']) 会输出对应的值 3。 所以,第一个 for 循环的输出依次是键和对应的值,整体输出为:

a 2 b

第二个循环同样, for 循环会遍历字典 a 的键, b 依次取到 'a' 和 'b'。不过在这个循环里,只执行了 print(a[b]), 也就是只打印了键对应的值。

当 b 为 'a' 时, print(a[b]) 也就是 print(a['a']) 输出 2。

当 b 为 'b' 时, print(a[b]) 也就是 print(a['b']) 输出 3。

因此, 第二个 for 循环的输出是:

2

4.在对 set 进行实践的时候,发现集合会自动去重,即集合中不会有重复的元素。

```
$ python use_of_set.py
use_of_tuple.py 1, U
                                                                                                                                   use_of_set.py \[
\begin{align*}
\text{\text{}}
\text{\text{\text{}}}
\text{\text{\text{}}}
\text{\text{\text{}}}
\text{\text{\text{}}}
\text{\text{\text{}}}
\text{\text{\text{\text{}}}}
\text{\text{\text{\text{}}}
\text{\text{\text{\text{\text{}}}}}
\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texit{\text{\text{\text{\text{\texit{\text{\text{
                                                                                                                                                                                                                        <class 'set'>
    use_of_set.py > ...
                                                                                                                                                                                                                       unhashable type: 'list'
                                                                                                                                                                                                                        {1, 2, 3}
                                      s = \{1, 2, 3\}
                                                                                                                                                                                                                        (week05)
                                       print(type(s))
                                                                                                                                                                                                                        朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MING
                                                                                                                                                                                                                       $ python use_of_set.py
                                       try:
                                                                                                                                                                                                                       <class 'set'>
                                                              s = \{1, [2], 'm'\}
                                                                                                                                                                                                                       unhashable type: 'list'
                                        except TypeError as e:
                                                                                                                                                                                                                        {1, 2, 3}
                                                              print(e)
                                                                                                                                                                                                                        (week05)
                                                                                                                                                                                                                       朕真是帅极了@LAPTOP-CHRKOPNV MING
                                       m = \{1, 1, 3, 2, 1\}
                                       print(m)
```

5.