1 今日内容大纲

- 列表的初识
- 列表的索引切片
- 列表的增删改查
- 列表的嵌套
- 元组的初识(了解)
- 元组的简单应用(了解)
- range

2 昨日内容回顾以及作业讲解

- int str bool
- str: s1 = '太白123abc'
 - 索引:
 - s1[0]
 - s1[-1]
 - s1[:3]
 - s1[:5:2]
 - s1[-1:-4:-1]
 - s1[-1:-6:-2]
 - 。 常用操作方法:
 - upper lower
 - startswith endswith
 - split 分割: str---->list
 - 默认按照空格。
 - 可以指定分隔符。
 - strip: 默认去除字符串两边的空格, 换行符, 制表符。
 - isdecimal isalpha isalnum
 - format 格式化输出
 - count某个元素出现的次数
 - join 连接
 - replace
 - len() 获取数据的元素个数。
 - o for循环

3 具体内容

1. 如何学习python

确实非常困难。如何解压?如何学习。

python, 语言, 中文, 英语。

华尔街英语: 母式英语。

中国人教的英语: 在国外很难生存。

听说读写练。

input output

听写(练)

读说

2岁的孩子:

听,说纠正

你们现在的比例: 听: 3.5 + 2 + 1 = 6.5 练: 2~3. 纠正: 0.5

120行 *120:14400

- 1. 上午要认真听!!!
- 2. 下午不要听视频,抓紧时间放在练习代码上,写作业,代码251行。
- 3. 讨论(下周开始)。

2. 列表的初识

- ∘ why: int bool str: '123 True 太白'
 - str: 存储少量的数据。
 - str: 切片还是对其进行任何操作,获取的内容全都是str类型。存储的数据单一。
- o what: list
 - |1 = [100, 'alex',True,[1, 2, 3]] 承载任意数据类型,存储大量的数据。
 - python常用的容器型数据类型。list 列表,其他语言: Java:数组。
 - 列表是有序的,可索引,切片(步长)。
- 3. 索引,切片,步长。

```
li = [100, '太白', True, [1, 2, 3]]
# 索引
# print(li[0], type(li[0]))
# print(li[1],type(li[1]))
# print(li[-1])

# 切片 (顾头不顾腚)
# print(li[:2])
```

相关练习题:

```
      li = [1, 3, 2, "a", 4, "b", 5,"c"]

      通过对li列表的切片形成新的列表l1,l1 = [1,3,2]

      通过对li列表的切片形成新的列表l2,l2 = ["a",4,"b"]

      通过对li列表的切片形成新的列表l4,l4 = [3,"a","b"]

      通过对li列表的切片形成新的列表l6,l6 = ["b","a",3]
```

4. 列表的增删改查

```
# 列表的创建
# 方式一
# 11 = [1, 2, 'Alex']
# 方式二
# 11 = list()
# 11 = list('fhdsjkafsdafhsdfhsdaf')
# print(11)
# 方式三: 列表推导式 后面讲
# 增删改查
l1 = ['太白', '女神', 'xiao', '吴老师', '闫龙']
# 增:
# append:追加
# 11.append('xx')
# print(l1.append('xx')) # 不能打印它
# print(11)
# 举例:
# 11 = ['太白', '女神', '吴老师', 'xiao', '闫龙']
# while 1:
    name = input('请输入新员工姓名: (Q或者q退出程序)')
    if name.upper() == 'Q': break
     11.append(name)
# print(11)
# insert 插入
# 11.insert(2,'wusir')
# print(11)
#extend 迭代着追加
# 11.extend('abcd')
# 11.extend(['alex',])
# 11.extend(['alex', 1, 3])
# print(11)
# 删
# pop 按照索引位置删除
# 11.pop(-2) # 按照索引删除 (返回的是删除的元素)
# print(l1.pop(-2))
# 11.pop() # 默认删除最后一个
# print(11)
# remove 指定元素删除,如果有重名元素,默认删除从左数第一个
```

```
# 11.remove('xiao')
# print(11)
# clear(了解)
# l1.clear() # 清空
# print(11)
# del
  # 按照索引删除
# del l1[-1]
# print(11)
  # 按照切片(步长)删除
# del l1[::2]
# print(11)
# 改
# 按照索引改值
# 11[0] = '男神'
# 按照切片改(了解)
# 11[2:] = 'fsdafsdafsdfdsfsadfdsfdsgsfdag'
# print(11)
#按照切片(步长)(了解)
# 11[::2] = 'abc'
# 11[::2] = 'abcd'
# print(11)
# 查:
#索引,切片(步长)
# for i in 11:
# print(i)
```

5. 列表的嵌套

```
      11 = [1, 2, 'taibai', [1, 'alex', 3,]]

      # 1, 将11中的'taibai'变成大写并放回原处。

      # 2, 给小列表[1,'alex',3,]追加一个元素,'老男孩教育'。

      # 3, 将列表中的'alex'通过字符串拼接的方式在列表中变成'alexsb'
```

6. 元组(了解)

- 。 只读列表。存大量的数据,可以索引,切片(步长), (100, '太白', True, [1, 2, 3])
- 7. range: 类似于列表, 自定制数字范围的数字列表

4 今日总结

- 1. 列表的所有的方法全部都要记住,背过(除去了解的)append insert extend pop remove del clear。
- 2. 列表的嵌套一定要会。

3. range.与for循环结合。

5 节后预习内容

1. 字典。