1. **元组是不可变的列表**

重复元素 ：nums.count( )  
查看元素的索引：index = nums.index()

1. **字典**

（1）字典:key唯一值： 若出现重复，前者key对应的值发生改变  
key 唯一 value 随意

{key1:value1,key2:value,....}

（2）查看元素的value  
print(students[**"age"**])  
print(students.get(**"age1"**))  
print(students.get(**"age"**))

（3）查看所有的key  
print("pwd" in students.keys())

（4）查看所有的value  
print(students.values())  
students.update({"a":"b"})

（5）替换  
students.update({"age":"18"})  
students.setdefault("age1",19)

**'''  
update & setdefault 添加或替换  
当添加的key在原字典中不存在时，添加  
当添加的key在原字典中存在时：  
 update 就是替换  
 setdefault 不发生替换，执行后不改变原字典  
'''**

1. **字符串**

str1 = **"abcd"**print(len(str1))  
print(str1[0])  
print(str1[:2] ,type(str1[:2]))  
str1=**"www.baidu.com/artcile/102323.html"***#以...开头或结尾*print(str1.startswith(**"www.baidu.com/"**))  
print(str1.endswith(**"html"**))  
str2 = **"2"**print(str2.isdigit()) *#是否是整数  
# 加密处理*p = str.maketrans(**"abcdefg"**,**"1234567"**)  
p1 = **"dacdsder"**.translate(p)  
print(p1)  
**'''  
pp = str.maketrans("1234567","abcdefg")  
p2 = p1.translate(pp)  
print(p2)  
'''***#*print(**"\*"**.join([**"1"**,**"2"**]))  
print(type(**"\*"**.join([**"1"**,**"2"**])))  
  
*#拆分*lines = **"name = scott & pwd = tiger"**;  
line1 = lines.split(**"&"**)  
line2 = line1[0].split(**"="**)  
print(line1)  
print(line2)

**4.Str函数：**

lines = **"张玄烛最傻"**lines = **"abcadefa1"**print(lines.count(**'a'**,0,3)) *#[0,3)重复元素个数*print(lines.capitalize()) *#首字母大写*print(lines.center(20,**'Q'**)) *#居中填充*print(lines.encode(**"utf-8"**).decode(**"utf-8"**) )*#二进制bytes类型*print(lines.format())*#格式化*print(lines.rfind( **"d"** ,0,3)) *#查询元素 找到返回所在索引 没找到-1*print(lines)  
print(lines.isalpha()) *# 判断纯英文*print(lines.isalnum()) *#判断含不含有数字*print(lines.isidentifier()) *#查*print(lines.ljust(30,**"?"**)) *#左边*print(lines.rjust(30,**"?"**)) *#右边*print(lines.replace(**"a"**,**"X"**,3)) *#把3个a换成X*exp = **"1+13\*22/444"**print(exp.index(**"1"**))  
**for** i **in** (**"+"**,**"-"**,**"\*"**,**"/"**):  
 exp = exp.replace(i,**"|"**)  
print(exp.split(**"|"**))  
*#0 2 5 8  
# 1 4 7*print(**"1+13\*22/ \r444"**.splitlines())