**Python字串的方法與操作大全**

**一：字串的方法與操作**

\*注意：首字母為l的為從左邊操作，為r的方法為從右邊操作

**1.\_\_contains\_\_()判斷是否包含**

判斷指定字元或字串是否包含在一個字串內,返回值為true或者false

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | str1="asdfgh"  print(str1.\_\_contains\_\_('a'))  print(str1.\_\_contains\_\_("df"))  print(str1.\_\_contains\_\_('r')) |

運行結果：

True

True

False

作用和in相似

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="asdf"  print('s' in str1) |

運行結果：

True

**2.\_\_eq\_\_()相等**

判斷兩個字串是否相等,返回值為True或者False

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="asdf"  print(str1.\_\_eq\_\_("asdf"))  print(str1.\_\_eq\_\_("addfd")) |

運行結果：

True

False

**3.字串相加可以用%s+**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | str1="asd"  str2="fgh"  str3=str1+str2  str4="%s%s"%(str1,str2)  print(str3)  print(str4) |

運行結果：

"asdfgh"

"asdfgh"

**4.format字串拼接**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | str1="as{0}dsz{1}"  result=str1.format("hu","ui")  print(result)  str2="as{id}dsfdfz{name}"  result=str2.format(id="hu",name="ui")  #在format裡面的變數不能到外面去使用  print(result) |

運行結果：

"ashudszui"

"ashudsfdfzui"

**5.capitalize()字串首字母大寫**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="asdfg"  print(str1.capitalize()) |

運行結果：

"Asdfg"

**6.casefold()首字母小寫**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="ASDFG"  print(str1.capitalize()) |

運行結果：

"aSDFG"

**7.center()把內容居中 兩個參數**

#可以一個參數，也可以兩個參數，後面的參數是填充符，默認為空格

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="sdfg"  print(str1.center(20))  print(str1.center30,'\*')) |

運行結果

sdfg          
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*sdfg\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**8.encode()編碼**

更改字串編碼

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="蘭豔茹"  print(str1.encode("gbk")) |

運行結果：

b'xc0xbcxd1xdexc8xe3'

**9.endswith() 判斷一個字串是否是以某個字元結尾**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="asdfdgdghfh"  print(str1.endswith('h'))  print(str1.endswith('e')) |

運行結果：

True  
False

**10.expandtabs()把tab轉換成空格t**

\*自我認為沒有什麼卵用

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="sdfdf\t1ws"  print(str1)  print(str1.expandtabs()) |

運行結果：

sdfdf 1ws  
sdfdf   1ws

**11.find查找某個字元在字串裡面的位置,沒有的話顯示-1，可以加上起始位置和結束位置**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="sdgfhfh"  print(str1.find('h'))  print(str1.find('a')) |

運行結果：

4  
-1

**12.index 返回位置**

返回字元在字串中的位置，沒有找到的話就報錯

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="sdgfhfh"  print(str1.index('h'))  print(str1.index('a')) |

運行結果：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | 4  Traceback (most recent call last):   File "/usercode/file.py", line 8, in    print(str1.index('a'))  ValueError: substring not found |

**13.join()用來拼接，""代表分隔符號，可以定義**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | str1=['s','o','n','g',]  print("".join(str1))  print(str1)  print("-".join(str1)) |

運行結果：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | song  ['s', 'o', 'n', 'g']  s-o-n-g |

**14.ljust()放到左邊，同center**

像center一樣，把字串在一行中進行定位，ljust是從左面開始定位，參數為自左開始的長度

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | str1="qeretry"  print(str1.ljust(10,'+''))  print(str1.ljust(20,'-'))  print(str1.ljust(30))  print(str1.ljust(30,'\*')) |

運行結果：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | qeretry+++  qeretry-------------  qeretry  qeretry\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |

**15.lower()小寫**

全部小寫

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | str1="AsdFGd"  print(str1.lower())  print(str1 |

運行結果：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | asdfgd  AsdFGd |

**16.lstrip()去除左邊空格**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1=" ddfd "  print(str1.lstrip()) |

運行結果：

ddfd

**17.maketrans()與translate()方法**

這兩個方法需要進行對比聯合起來使用

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | str1="12345"  str2="asdfg"  aa="afgjdfhd"  makes=aa.maketrans(str2,str1)  print(aa.translate(makes)) |

運行結果：

145j34h3

**18.partition(“分割的字元”)分割**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="woaipython"  print(str1.partition("ai")) |

運行結果：

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ('wo', 'ai', 'python') |

**19.replace()替換**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | name.replace('老字元','新字元')  name.replace('老字元','新字元'，‘轉換幾個')  str1="asdfghjkladadafgasag"  print(str1.replace('a','p'))  print(str1.replace('a','q',3)) |

運行結果：

psdfghjklpdpdpfgpspg  
qsdfghjklqdqdafgasag

**20.rfind()**

運用方法同find一樣，區別就是自右向左查找

**21.rjust()**

運用方法同上面的ljust一樣，區別就是自右向左查找

**22.rsplit() 指定字元，分割字串**

被指定的字元會被刪除

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="qwetatrassongsdchengxcxu"  print(str1.rsplit('s')) |

運行結果：

['qwetatra', '', 'ong', 'dchengxcxu']

**23.splitlines()根據分行符號進行分割，等同於split('n')**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | str1='''"aa""bb""cc"  '''  print(str1.splitlines())  str1='''"aa"  "bb"  "cc"  '''  print(str1.splitlines()) |

運行結果：

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | ['"aa""bb""cc"']  ['"aa"', '"bb"', '"cc"'] |

**24.startswith()以什麼開頭**

判斷字串是否是以什麼字元或字串開頭

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | str1="adgdfgsdf"  print(str1.startswith('a'))  print(str1.startswith("ad"))  print(str1.startswith("ddd")) |

運行結果：

True  
True  
False

**25.swapcase()大小寫轉換，大變小，小變大**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="dsDDfFDSSSSSFFqqq"  print(str1.swapcase()) |

運行結果：

DSddFfdsssssffQQQ

**26.title()把字串轉換成標題，即首字母大寫**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | str1="dkjgdkgj"  print(str1.title()) |

運行結果：

Dkjgdkgj

**二：總結**

1.常用方法

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | center(),startswith(),ljust(),rjust(),\_\_eq\_\_(),partition(),replace(),rsplit(),splitlines(),lstrip(),rstrip(),strip(),join(),index(),format() |

2.注意養成習慣：無論是元組，清單，還是字典，在元素後面加上逗號eg:str=['1','a',]