

# PYTHON

## 编程基础

# 字符串切割

# split方法

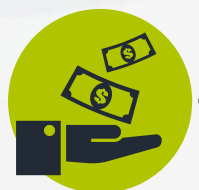


使用字符串中的split方法可以按照指定的分隔符对字符串进行切割，返回由切割结果组成的列表。split方法语法格式为：



```
str.split(sep=None, maxsplit=-1)
```

# split方法



其中，`str`是待切割的字符串；`sep`是指定的分隔符，可以由一个或多个字符组成，其默认值为`None`，表示按空白符（空格、换行、制表符等）做字符串切割；`maxsplit`决定了最大切割次数，如果指定了`maxsplit`值则最多可以得到`maxsplit+1`个切割结果，其默认值为`-1`，表示不对最大切割次数做限制。

# split方法



## 例：split方法使用示例。

- 1.str1='It is a book! '
- 2.str2='Python##C++##Java##PHP'
- 3.ls1=str1.split() #按空白符对str1做切割，切割结果列表保存在ls1中
- 4.ls2=str2.split('##') #按'##'对str2做切割，切割结果列表保存在ls2中
- 5.ls3=str2.split('##',2) #按'##'对str2做2次切割，切割结果列表保存在ls3中
- 6.print('ls1:',ls1)
- 7.print('ls2:',ls2)
- 8.print('ls3:',ls3)

## split方法

**ls1:**

▶ ['It', 'is', 'a', 'book!']

**ls2:**

▶ ['Python', 'C++', 'Java', 'PHP']

**ls3:**

▶ ['Python', 'C++', 'Java##PHP']

# splitlines方法



除了split方法，字符串中还提供了一个splitlines方法，该方法固定以行结束符（'\r'、'\n'、'\r\n'）作为分隔符对字符串进行切割，返回由切割结果组成的列表。splitlines的语法格式为：



**str.splitlines([keepends])**

## splitlines方法



其中，`str`是待切割的字符串；`keepends`表示切割结果中是否保留最后的行结束符，如果该参数值为`True`，则保留行结束符，否则不保留（默认为`False`，即在切割结果中不保留行结束符）。



# splitlines方法



## 例：splitlines方法使用示例。

```
str="你好！\n欢迎学习Python语言程序设计！\r\n祝你学习愉快！\r"
ls1=str.splitlines()
ls2=str.splitlines(True)
print('ls1:',ls1)
print('ls2:',ls2)
```

ls1: ['你好！', '欢迎学习Python语言程序设计！', '祝你学习愉快！']

ls2: ['你好！\n', '欢迎学习Python语言程序设计！\r\n', '祝你学习愉快！\r']