

## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结

# 模式匹配



廖雪峰

资深软件开发工程师，业余马拉松选手。

当我们用 `if ... elif ... elif ... else ...` 判断时，会写很长一串代码，可读性较差。

如果要针对某个变量匹配若干情况，可以使用 `match` 语句。

例如，某个学生的成绩只能是 `A`、`B`、`C`，用 `if` 语句编写如下：

```
score = 'B'
if score == 'A':
    print('score is A.')
elif score == 'B':
    print('score is B.')
elif score == 'C':
    print('score is C.')
else:
    print('invalid score.')
```

如果用 `match` 语句改写，则改写如下：

```
score = 'B'

match score:
    case 'A':
        print('score is A.')
    case 'B':
        print('score is B.')
    case 'C':
        print('score is C.')
    case _: # _表示匹配到其他任何情况
        print('score is ????.')
```

使用 `match` 语句时，我们依次用 `case xxx` 匹配，并且可以在最后（且仅能在最后）加一个 `case _` 表示“任意值”，代码较 `if ... elif ... else ...` 更易读。

## 复杂匹配

`match` 语句除了可以匹配简单的单个值外，还可以匹配多个值、匹配一定范围，并且把匹配后的值绑定到变量：

```
age = 15

match age:
    case x if x < 10:
        print(f'< 10 years old: {x}')
    case 10:
        print('10 years old.')
    case 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18:
        print('11~18 years old.')
    case 19:
        print('19 years old.')
    case _:
        print('not sure.')
```

在上面这个示例中，第一个 `case x if x < 10` 表示当 `age < 10` 成立时匹配，且赋值给变量 `x`，第二个 `case 10` 仅匹配单个值，第三个 `case 11|12|...|18` 能匹配多个值，用 `|` 分隔。

可见，`match` 语句的 `case` 匹配非常灵活。

## 匹配列表

`match` 语句还可以匹配列表，功能非常强大。

## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结

我们假设用户输入了一个命令，用 `args = ['gcc', 'hello.c']` 存储，下面的代码演示了如何用 `match` 匹配来解析这个列表：

```
args = ['gcc', 'hello.c', 'world.c']
# args = ['clean']
# args = ['gcc']

match args:
    # 如果仅出现gcc，报错：
    case ['gcc']:
        print('gcc: missing source file(s).')
    # 出现gcc，且至少指定了一个文件：
    case ['gcc', file1, *files]:
        print('gcc compile: ' + file1 + ', ' + ', '.join(files))
    # 仅出现clean：
    case ['clean']:
        print('clean')
    case _:
        print('invalid command.')
```

第一个 `case ['gcc']` 表示列表仅有 `'gcc'` 一个字符串，没有指定文件名，报错；

第二个 `case ['gcc', file1, *files]` 表示列表第一个字符串是 `'gcc'`，第二个字符串绑定到变量 `file1`，后面的任意个字符串绑定到 `*files`（符号 `*` 的作用将在[函数的参数](#)中讲解），它实际上表示至少指定一个文件；

第三个 `case ['clean']` 表示列表仅有 `'clean'` 一个字符串；

最后一个 `case _` 表示其他所有情况。

可见，`match` 语句的匹配规则非常灵活，可以写出非常简洁的代码。

## 参考源码

[do\\_match.py](#)


« 条件判断

循环 »



## Comments

Comments loaded. To post a comment, please [Sign In](#)

 时光过得飞快 @ 2025/12/26 03:07:22

```
h,w = float(input('身高: ')),float(input('体重: '))

bmi = w / (h**2)

match bmi:
```

```
case x if x <18.5: s = '过轻'

case x if x <25:  s = '正常'

case x if x <28:  s = '过重'

case x if x <32:  s = '肥胖'
```

## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结

```
case _: s = '过度肥胖'
```

```
print(f'你的bmi是: {bmi:.2f},体重情况:{s}')
```



Thor. @ 2025/6/4 10:56:57

对于我这种纯小白0基础的朋友，经过AI的深度讨论，我将gcc（C语言相关）替换为python语言相关，然后以下是我的理解：

首先我们要知道，上述代码只是模拟一个简单的命令行工具，模拟命令行工具的参数解析和处理，根据输入的参数（比如python、文件名、clean等），输出不同的提示信息。上述代码可以作为学习命令行程序、参数解析、模式匹配等知识的入门模板。此代码并不会实际执行任何操作，如需进行操作需要进行扩展代码（添加执行代码）。已拓展的代码可以执行批量运行脚本或者清理环境等操作。

```
args = ['python', 'hello.py', 'world.py'] #把一个列表赋值给变量args，列表内容模拟cmd（power
```

```
args = ['clean'] #此两行为注释，提示可以输入的命令，同样没有拓展代码，实际也不会运行，仅做参考
args = ['python']
```

```
match args:
    case ['python']: #仅输入一个命令python，但未指定需要python运行的脚本文件，所以会提示缺少
```

[Read More](#) ▼



@ 2025/7/1 00:44:15

优秀



林示 @ 2025/7/15 04:18:36

说的很专业，这是小白呜呜呜



... @ 2025/7/22 11:12:10

看你写的才明白了个大概，非常感谢



久恙~~ @ 2025/8/8 06:24:20

感谢大佬，没有你的解释又混过去了



sta @ 2025/8/17 23:45:48

感谢大佬解释



Magnolia @ 2025/9/3 11:37:04

感谢信息共享



△→奥霍斯德尔萨拉多 @ 2025/12/19 01:44:22

感谢大佬的信息分享，差点稀里糊涂蒙混过去



Moooooses @ 2025/12/24 04:13:03

print里面的', '是什么?为什么要这样



△→奥霍斯德尔萨拉多 @ 2025/12/18 06:33:44

```
#match模式匹配写法
```

```
h=1.75
```

```
w=80.5
```

```
bmi=w/h**2
```

## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结

```
match bmi:
    case bmi if bmi>32:
        print('严重肥胖')
    case bmi if bmi>28:
        print('肥胖')
    case bmi if bmi>25:
        print('过重')
    case bmi if bmi>18.5:
        print('正常')
    case _:
        print('过轻')
```



中国梧桐 @ 2025/12/19 03:12:18

args = ['gcc', 'hello.c', 'world.c']

## args = ['clean']

## args = ['gcc']

```
match args: # 濡俗澁希咄齧整癢cc銑岬姁閔: case ['gcc']: print('gcc: missing source file(s).') #
鍐虹幫gcc銑岬齧冲奸鏤囷囧浜囨瀹涢洄杻澁: case ['gcc', file1, *files]: print('gcc compile: ' +
file1 + ', ' + ', ' + ', '.join(files)) # 澁咄齧整癢lean: case ['clean']: print('clean') case _: print('invalid
command.')
```



中国梧桐 @ 2025/12/19 03:13:23

args = ['gcc', 'hello.c', 'world.c']

## args = ['clean']

## args = ['gcc']

match args:

```
case ['gcc']:
    print('gcc: missing source file(s).')

case ['gcc', file1, *files]:
    print('gcc compile: ' + file1 + ', ' + ', ' + ', '.join(files))

case ['clean']:
    print('clean')
case _:
    print('invalid command.')
```



轨迹 ^0^ @ 2025/12/10 22:35:54

```
height = 1.75
weight = 80.5

bmi = weight / height**2

match bmi:
    case bmi if bmi >= 32:
        print("严重肥胖")
    case bmi if bmi >= 28:
        print("肥胖")
    case bmi if bmi >= 25:
        print("过重")
    case bmi if bmi >= 18.5:
        print("正常")
    case _:
        print("过轻")
```

## PYTHON教程

- 简介
- Python历史
- 安装Python
  - 3.1. Python解释器
- 第一个Python程序
  - 4.1. 使用文本编辑器
  - 4.2. 输入和输出
- Python基础
  - 5.1. 数据类型和变量
  - 5.2. 字符串和编码
  - 5.3. 使用list和tuple
  - 5.4. 条件判断
  - 5.5. 模式匹配
  - 5.6. 循环
  - 5.7. 使用dict和set
- 函数
- 高级特性
  - 7.1. 切片
  - 7.2. 迭代
  - 7.3. 列表生成式
  - 7.4. 生成器
  - 7.5. 迭代器
- 函数式编程
- 模块
- 面向对象编程
- 面向对象高级编程
- 错误、调试和测试
- IO编程
- 进程和线程
- 正则表达式
- 常用内建模块
- 常用第三方模块
- 图形界面
- 网络编程
- 电子邮件
- 访问数据库
- Web开发
- 异步IO
- FAQ
- 期末总结



北方烟火 @ 2025/12/10 02:12:03

上节课的作业拿这个match命令来做一下 下面是代码：

```
h=input('请输入身高（米）：')
h=float(h)
w=input('请输入体重（KG）：')
w=float(w)
bmi=w/(h*h)
match bmi:
    case bmi if bmi<=18.5:
        print(f'您的BMI={bmi:.2f}','结果：过轻')
    case bmi if bmi>18.5 and bmi<=25:
        print(f'您的BMI={bmi:.2f}','结果：正常')
    case bmi if bmi>25 and bmi<=28:
        print(f'您的BMI={bmi:.2f}','结果：过重')
    case bmi if bmi>28 and bmi<=32:
        print(f'您的BMI={bmi:.2f}','结果：肥胖')
```

[Read More](#) ▼



失眠的树 @ 2025/8/30 03:35:46

```
age = int(input('input age:'))
match age:
    case x if x < 18:#age < 18成立时匹配，且赋值给变量x
        print(f'<18, age is {x}')
```

这里的关键在于 `x` 在 `case` 语句中是一个捕获变量。

它的工作流程是这样的：

`match age`: 将 `age` 的值（例如 15）作为匹配的主体。

`case x`: 这是一个捕获模式。它的规则是：无条件匹配成功，并且立即将主体的值（即 `age` 的值 15）赋值给 `x`；`if x < 18`: 这是守护项（Guard）。只有在模式匹配成功后，才会执行守护项中的条件判断。此时，变量 `x` 因模式匹配成功且守护项为 `True`，所以执行这个 `case` 块下的代码。

简单来说，`x` 是在匹配过程中被创建和赋值的，它的值就是你要匹配的那个 `age`。



HF @ 2025/11/26 23:26:24

那在后面的match 10 中是将age的值与10做一个比较吗？



Meow @ 2025/11/12 02:03:00

a,b,c

a, b, c

','join(files)

','join(files)



Y² @ 2025/11/4 02:57:34

match age: case x if x < 10: print(f'< 10 years old: {x}') 如何完成age赋值给x的？f是什么意思？浮点数？删了好像也没影响



lzh @ 2025/11/5 02:38:34

可以回看下5.2 f-string，是用来格式化字符串的



Y² @ 2025/11/6 03:44:59

楼上说的正确，今天看到6.1后知后觉了

## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结



炬火 @ 2025/11/5 06:28:07

打卡第四天



JOhN @ 2025/8/12 15:12:24

在 `' , '.join(files)` 中, 逗号是字符串连接符, 用于指定列表中元素之间的分隔符。

具体来说:

`join()` 是字符串的方法, 作用是将一个可迭代对象 (这里是 `files` 列表) 中的所有元素连接成一个新字符串。调用方法的字符串 (这里是 `' , '`) 会作为分隔符, 插入到列表元素之间。

例如, 当 `files = ['world.c']` 时:

`' , '.join(files)` 的结果是 `'world.c'` (只有一个元素, 不需要分隔符)

如果 `files = ['a.c', 'b.c', 'c.c']`:

`' , '.join(files)` 的结果是 `'a.c,b.c,c.c'` (元素之间用逗号分隔)

简单说, 这里的逗号就是最终生成的字符串中, 各个元素之间的“间隔符号”。如果把 `' , '` 换成 `' ; '`, 结果就



. . . @ 2025/9/12 09:55:32

excellent



大汪汪 @ 2025/9/26 09:35:41

thanks!



學不懂Fourier @ 2025/10/1 04:59:53

thanks



柯柯&神奇眼镜熊 @ 2025/10/10 04:12:08

感谢!



俞瑾迦 @ 2025/11/3 19:54:05

感谢



我的八见奈 🥳🥳🥳 @ 2025/11/4 03:49:07

谢谢老哥, 看懂了



, . ? ! . @ 2025/10/29 02:31:49

```
age = int(input("输入你的数字: "))
```

```
match age: case x if x < 7: #age < 18成立时匹配, 且赋值给变量x #如果接收到“某值”, 当“某值”<10时, 就
执行接下来的操作 print(f'小于七岁: {x}', 不可游玩) case 8|9|10: print(f'8-10岁, 三折') case
11|12|13|14|15|16|17: #或case x if 11 <= x <= 17 print(f'11-17岁未成年, 半价') case x if 18 <= x <= 60:
print(f'已成年, 全价票') case _: print("年龄过大不建议购票")
```



爱爱爱爱爱爱爱 @ 2025/10/31 05:40:31

实际上这个就是其他语言里面的`switch`语句 为什么要取这么一个名字呢



2333 @ 2025/9/25 09:54:09

顺带一提`match`可以嵌套进条件判断的`else:`后, 而且`match`后还能嵌套`if`条件判断

```
a=int(input("Enter a number"))
if a>=100:
    print("a大于100")
else:
```

## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结

```
match a:
    case 23:
        print(23)
    case x if 0<x<23:#这里的属于match结构的一部分
        if x<11:
            print("0<x<11")
        else:
            print("11<x<23")
    case _:
        print("nothing")
```

不知道有什么办法可以让elif也嵌套个match，那样一定很coooooool



大汪汪 @ 2025/9/26 07:24:46

你太牛了，我觉得你都不需要来学了



可燃乌龙茶 @ 2025/10/22 03:03:23

本身用match就是为了简单明了，如果套if，再套match就有点本末倒置了。



拼刀接下劈 @ 2025/10/19 11:54:45

我的卡组=["黑魔术少女","黑魔术师","羽翼栗子球","死者苏生"] match 我的卡组 : case ["黑魔术少女"]: print("第一个") case ["黑魔术少女",file1,\*files]: print(file1+",",", ".join(files)) case \_: print("其他情况")



士士 @ 2025/9/24 07:56:47

第2天打卡学习记录 因python低于3.10版本，所以选择用if改写match

```
# match匹配多个值并能把匹配值绑定到变量
# 因低于3.10版本不能使用match，以下#为if-elif-else用法
age = 15
match age:
    case x if x < 10:
        # if age < 10:
        print(f'< 10 years old: {x}')
    case 10:
        # elif age == 10:
        print('10 years old.')
    case 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18:
        # elif age in (11,12,13,14,15,16,17,18):
```

[Read More](#) ▼



大汪汪 @ 2025/10/19 05:17:04

满分!



电子死宅爹 @ 2025/8/28 21:48:18

```
厨房=['厨师','西红柿','鸡蛋','盐']
match 厨房:
    case ['厨师']:
        print('厨师:缺少食材')
    case ['厨师',主料,*辅料]:
        print(f'厨师用{主料}和{','.join(辅料)}做菜')
    case ['清洁工']:
        print('打扫厨房卫生')
    case _:
        print('无效指令')
```



大汪汪 @ 2025/9/26 23:25:17

我有个问题请教一下：如果西红柿和鸡蛋都算作主料，怎样把'主料'指向西红柿和鸡蛋这两样东西呢？



## PYTHON教程

### 1. 简介

### 2. Python历史

### 3. 安装Python

#### 3.1. Python解释器

### 4. 第一个Python程序

#### 4.1. 使用文本编辑器

#### 4.2. 输入和输出

### 5. Python基础

#### 5.1. 数据类型和变量

#### 5.2. 字符串和编码

#### 5.3. 使用list和tuple

#### 5.4. 条件判断

#### 5.5. 模式匹配

#### 5.6. 循环

#### 5.7. 使用dict和set

### 6. 函数

### 7. 高级特性

#### 7.1. 切片

#### 7.2. 迭代

#### 7.3. 列表生成式

#### 7.4. 生成器

#### 7.5. 迭代器

### 8. 函数式编程

### 9. 模块

### 10. 面向对象编程

### 11. 面向对象高级编程

### 12. 错误、调试和测试

### 13. IO编程

### 14. 进程和线程

### 15. 正则表达式

### 16. 常用内建模块

### 17. 常用第三方模块

### 18. 图形界面

### 19. 网络编程

### 20. 电子邮件

### 21. 访问数据库

### 22. Web开发

### 23. 异步IO

### 24. FAQ

### 25. 期末总结



@残梦one @ 2025/9/28 10:12:43

很棒的问题,问了ai,需要在匹配栏中增添一个匹配项case['厨师','主料1,主料2,\*辅料'],在匹配结果中用新变量接收这两个数据,主料=(主料1,主料2),打印结果print(f'厨师用(主料)和(''.join(辅料))做菜'),不知道有没有其他方法



多量子阱 @ 2025/10/10 08:46:15

@大汪汪

```
厨房=['厨师','西红柿','鸡蛋','盐'] match 厨房: case['厨师']: print('厨师:缺少食材') case['厨师','*主料,辅料]: print(f'厨师用(''.join(主料))和(''.join(辅料))做菜') case['清洁工']: print('打扫厨房卫生') case _:
```

print("无效指令")

这样主料就是西红柿和鸡蛋了



大汪汪 @ 2025/10/19 03:08:57

谢谢 @残梦one 和 多量子阱, 你们的方案确实都可行! 多量子阱 的用"\*主料"一个变量就绑定了n个主料, 比 @残梦one 的更方便。那么我想到第二个问题:-): 如果主料和辅料都不是连续出现的怎么办? --> 厨房=['厨师','西红柿','葱','鸡蛋','盐'] 只有西红柿和鸡蛋是主料, 这下怎么办 是按照 @残梦one 的分别定义: case['厨师',主料1,辅料1,主料2,\*辅料] 还是得在开头硬性规定主料和辅料必须分别连续: 厨房=['厨师','西红柿','鸡蛋','葱','盐']? 谢谢了!



哈力 @ 2025/9/19 02:27:02

继续学习中。调查一下, 大伙学这个是什么原因? 是有明确的目标吗?



明日 @ 2025/9/20 22:24:36

为了加薪



土土 @ 2025/9/24 22:13:34

为了多一门技术成为第二职业



爱 贝里屋 @ 2025/9/25 03:29:20

好玩



2333 @ 2025/9/25 09:26:14

好玩



狼图腾-崛起 @ 2025/9/28 06:53:31

为了当前项目能更完善, 一开始是用AI写一些项目 然后发现 不懂编程 行不通 浪费了大多数时间



2333 @ 2025/9/25 09:27:17

查了下, join命令是让括号内的列表去掉.....算了和我一样第一时间没懂的你看看一下结果就懂了

```
args = ['gcc', 'hello.c', 'world.c']
print("".join(args))
```

结果: gcchello.cworld.c

```
args = ['gcc', 'hello.c', 'world.c']
print(args)
```



## PYTHON教程

- 1. 简介
- 2. Python历史
- 3. 安装Python
  - 3.1. Python解释器
- 4. 第一个Python程序
  - 4.1. 使用文本编辑器
  - 4.2. 输入和输出
- 5. Python基础
  - 5.1. 数据类型和变量
  - 5.2. 字符串和编码
  - 5.3. 使用list和tuple
  - 5.4. 条件判断
  - 5.5. 模式匹配
  - 5.6. 循环
  - 5.7. 使用dict和set
- 6. 函数
- 7. 高级特性
  - 7.1. 切片
  - 7.2. 迭代
  - 7.3. 列表生成式
  - 7.4. 生成器
  - 7.5. 迭代器
- 8. 函数式编程
- 9. 模块
- 10. 面向对象编程
- 11. 面向对象高级编程
- 12. 错误、调试和测试
- 13. IO编程
- 14. 进程和线程
- 15. 正则表达式
- 16. 常用内建模块
- 17. 常用第三方模块
- 18. 图形界面
- 19. 网络编程
- 20. 电子邮件
- 21. 访问数据库
- 22. Web开发
- 23. 异步IO
- 24. FAQ
- 25. 期末总结

结果: ['gcc', 'hello.c', 'world.c'], ##所以大伙输出列表的时候记得使用join, 直接输出可能得不到你预想中的结果



大汪汪 @ 2025/9/26 07:27:36

没看懂。你第二个例子就是要输出列表的, 但没用join, 不需要输出列表反而用了join (第一个例子), 你是不是说反了?



土土 @ 2025/9/24 12:34:55

第2天打卡学习记录

# match匹配列表解析

```
args = ['gcc', 'hello.c', 'world.c'] #包含1个字符串和2个文件
# args = ['clean'] #此列表中只有clean
# args = ['gcc'] #此列表中只有gcc
match args:
    case ['gcc']: #当列表中只有gcc
        print('gcc: missing source file(s).')
        #只有gcc时, 打印: 缺少源文件
    case ['gcc', file1, *files]:
        #列表中有3个元素:
        # 1.gcc (字符串)
        # 2.file1 (此变量指向'hello.c')
        # 3.*files (指的是把剩下所有文件打包成一个,指向'world.c')
```

[Read More](#)



衡芜君 @ 2025/7/31 07:38:49

age = 15

```
match age: case x if x < 10: print(f'< 10 years old: {x}') case 10: print('10 years old.') case 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18: print('11~18 years old.') case 19: print('19 years old.') case _: print('not sure.')
```

这段代码第三行没看懂, 为啥有两个x?



Δ @ 2025/8/1 10:58:32

先case x 匹配一个变量, 再用if给这个变量限制条件



JOHN @ 2025/8/12 15:03:03

```
case x if x < 10:
    如果接收到“某值”, 当“某值”<10时, 就执行接下来的操作
```



🌱 @ 2025/8/7 00:55:45

day4