高级特性

廖雪峰
资深软件开发工程师，业余马拉松选手。

掌握了Python的数据类型、语句和函数，基本上就可以编写出很多有用的程序了。

比如构造一个 `1, 3, 5, 7, ..., 99` 的列表，可以通过循环实现：

```
L = []
n = 1
while n <= 99:
    L.append(n)
    n = n + 2
```

取list的前一半的元素，也可以通过循环实现。

但是在Python中，代码不是越多越好，而是越少越好。代码不是越复杂越好，而是越简单越好。

基于这一思想，我们来介绍Python中非常有用的高级特性，1行代码能实现的功能，决不写5行代码。请始终牢记，代码越少，开发效率越高。

« 递归函数 切片 »

Comments

Comments loaded. To post a comment, please Sign In

Meow @ 2025/11/13 03:26:06

构造一个1, 3, 5, 7, ..., 99的列表：

```
lst = [i for i in range(1, 100, 2)]
print(lst)
```

失眠的树 @ 2025/9/19 01:30:46

```
nums = list(range(1, 100, 2))
print(nums)
```

禅心梵音见悟佛国国主 @ 2025/7/17 04:30:21

```
list(range(1, 100, 2))
```

禅心梵音见悟佛国国主 @ 2025/7/17 04:28:30

```
np.arange(1, 100, 2).tolist()
```

@ 2025/7/15 08:20:36

```
L = []
for i in range(1,100,2):
    L.append(i)
print(L)
```

秋水揽星河 @ 2025/7/6 01:25:20

1

王瑞东 @ 2025/3/19 01:56:14

print([i for i in range(1, 100, 2)])

惜·简 @ 2025/7/1 04:55:14

厉害了我的哥

😜 @ 2025/5/29 22:55:05

day6

路 @ 2025/5/6 21:05:31

7.1. 切片 done

青笺画卿颜 @ 2025/4/20 21:41:01

打卡

寥寥星辰 @ 2025/4/13 09:31:56

day5 L=[] n=1 while n<=99: L.append(n) n=n+2 l=[] m=0 while m<=25: L1=L[m] l.append(L1) m=m+1 print(l)

Qiang @ 2025/4/8 02:55:13

第一种

```
L = []
n = 1
while n <= 99:
    L.append(n)
    n = n + 2
print(L)
```

第二种

```
L = []
for n in range(1,100,2):
    L.append(n)
print(L)
```

李清照 @ 2025/3/12 06:02:11

```
L,n = [],1
while n <= 99:
    L.append(n)
    n += 2
    print(L)
```

李清照 @ 2025/3/12 06:04:39

```
li = [i for i in range(1, 100, 2)]
print(li)
```

樺 @ 2024/11/29 00:19:45

```
L = [] # method 1
for x in range(0,100):
    if x % 2 == 0:
        continue
    L.append(x)
print(L)
```

2425 @ 2024/11/5 03:33:29

L=[] i=1 while i <=99: L.append(i) i+=2 print(L)

楠梓 @ 2024/11/4 01:38:46

```
l=[]
n=1
while n<=99:
    l.append(n)
    n=n+2
print(sum(l))
print(len(l))
print(l)
```

楠梓 @ 2024/11/4 01:39:47

```
2500
50
[1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 4
```

陈先森 @ 2024/8/25 12:06:54

L = [] L = list(range(1,100,2))

木木 @ 2024/8/19 03:14:45

li = [i for i in range(1, 100, 2)]

Breeze @ 2024/8/2 21:57:37

```
L = []
n = 1
while n <= 99:
    L.append(n)
    n = n + 2
print(L)
```

柚子稚气 @ 2024/7/30 20:29:38

L = [] n=1 while n<=99: L.append(n) n = n+2 R =[]

for i in range(len(L) // 2):

```
R.append(L[i])

print(len(R))
```