

# python输出

## 1. 解包输出

### 1. 解包输出

使用解包输出可以避免循环调用列表，加快程序

#### 1. 列表:

##### a. 一维列表

```
1  a = [1, 2, 3, 4]
2  print(*a) # 输出: 1 2 3 4
3
4
5
```

##### b. 二维

```
1  # 注意，下面这种不能将内部元素解包，只会输出列表字符串
2  a = [[1, 2, 3, 4],[1, 2, 3, 4],[1, 2, 3, 4]]
3  print(*a) # 输出:[1, 2, 3, 4] [1, 2, 3, 4] [1, 2, 3, 4]
4
5  # 但是可以使用下面的方式避免双重循环
6  for row in a:
7      print(*row)
8  结果:
9  1 2 3 4
10 1 2 3 4
11 1 2 3 4
```

#### 2. 元组:

```
1  a = (5, 6, 7, 8)
2  print(*a) # 输出: 5 6 7 8
```

#### 3. 字典:



Plain Text |

```
1 a = {'x': 10, 'y': 20}
2 print(*a) # 输出: dict_keys(['x', 'y']), {'x': 10, 'y': 20}
```

注意：字典被解包为键和值两个参数，所以输出了两行。

#### 4. 字符串:



Plain Text |

```
1 a = "hello"
2 print(*a) # 输出: h e l l o
```