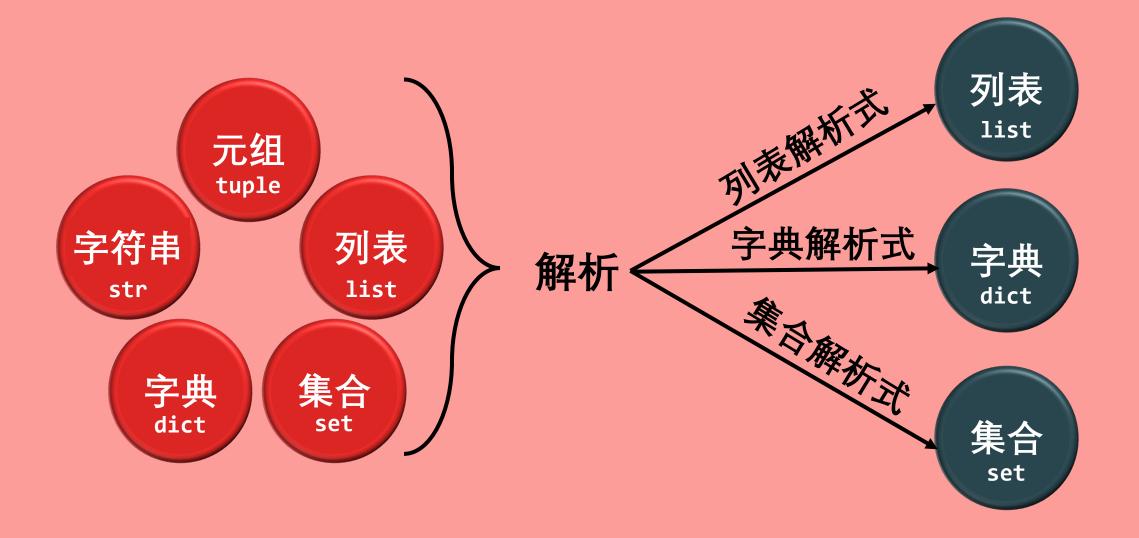


上节总结

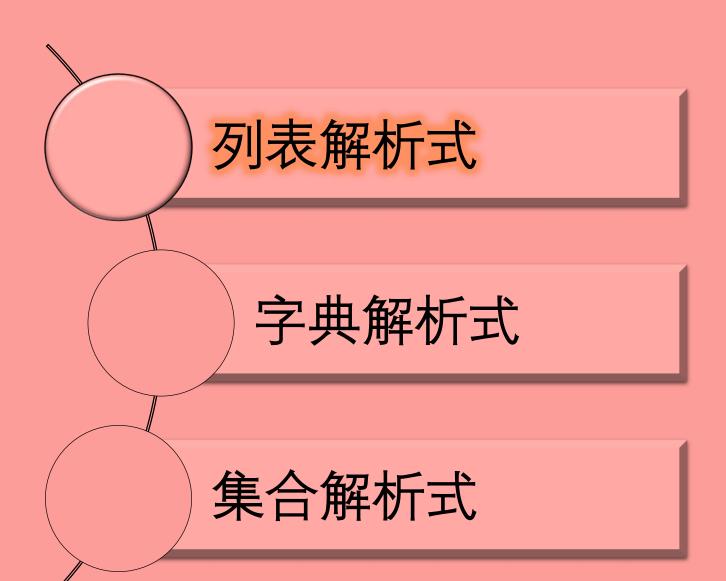
内容	核心知识点	用处
格式化	%字符,\$字符,format函数,f-string	按模式美化
元字符	集合[] 次数 * + ? {} 并列 提取 () 转义 . ^ \$ \	创建模式
正则化	match, search, findall, finditer, split, sub, compile	按模式获取

可迭代对象

可迭代对象

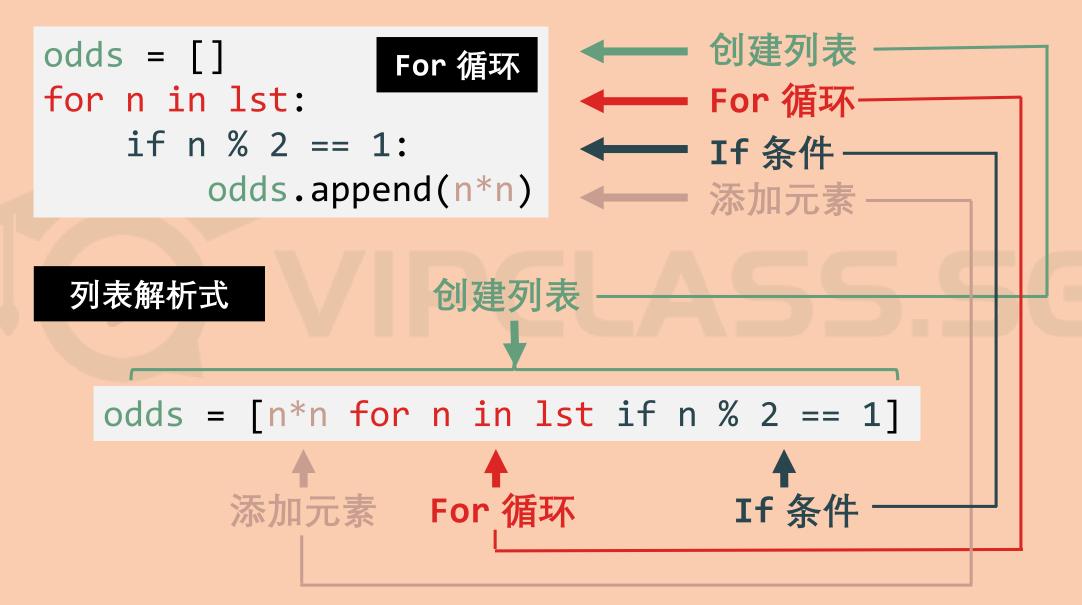


表达式





具体例子





通用形式

```
创建列表
new = []
                   For 循环
for item in old:
                                For 循环-
   if cond(item):
                                If 条件-
       new.append(f(item))
                                添加元素
                  创建列表
    列表解析式
new = [f(item) for item in old if cond(item)]
      添加元素
                   For 循环
                                 If 条件
```



多层解析





For 循环的顺序







语法糖、语法盐、语法糖浆



语法糖 (syntactic sugar) 用更简练的方式来表达含义,相当于汉语里的成语。

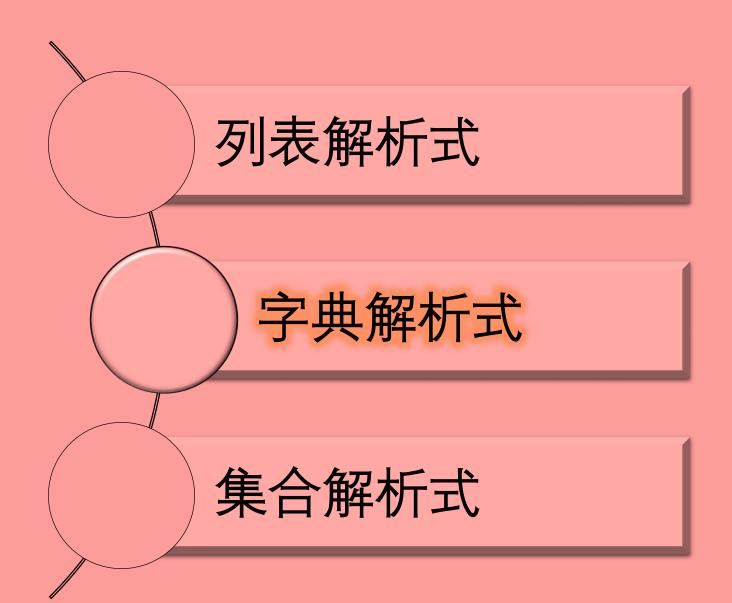


语法盐 (syntactic salt) 是通过反人性的语法来避免犯错, 但降低了编程效率。



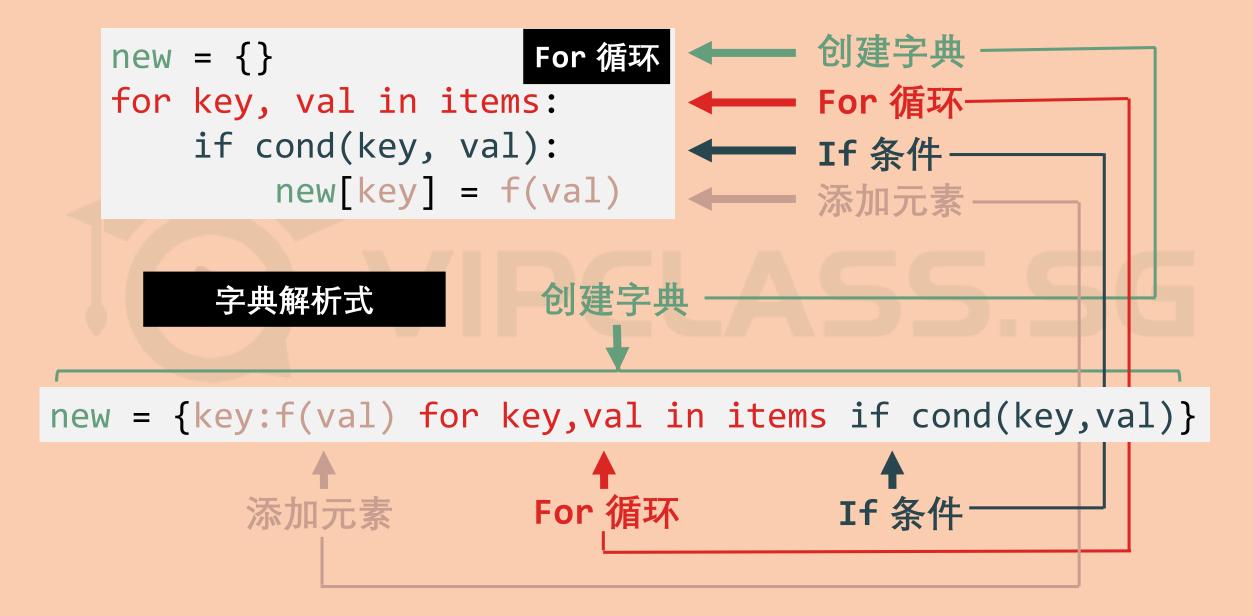
语法糖浆 (syntactic syrup) 是失败的语法糖,无意义的舔砖加瓦。

表达式

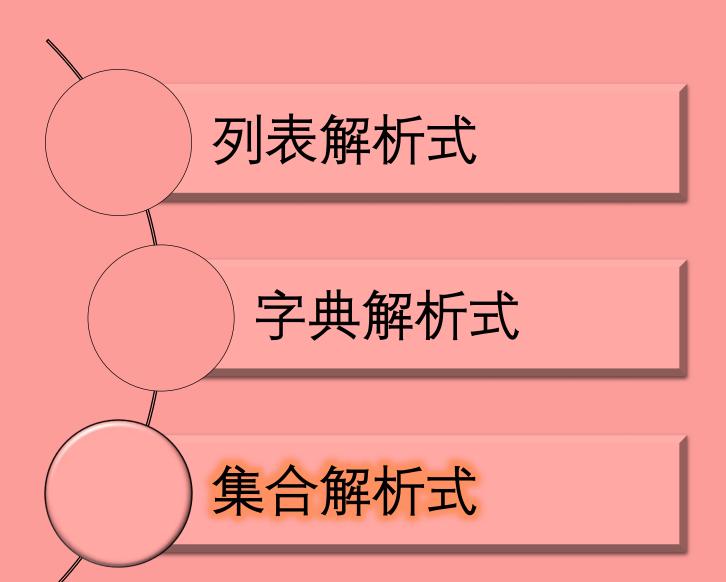




通用形式



表达式





通用形式

```
创建集合
new = []
                   For 循环
for item in old:
                                For 循环-
   if cond(item):
                                If 条件-
       new.add(f(item))
                                添加元素
                  创建集合
    集合解析式
new = {f(item) for item in old if cond(item)}
      添加元素
                   For 循环
                                 If 条件
```

总结

类型	含义		
列表解析式	<pre>[expr_item for item in collection if cond]</pre>		
字典解析式	<pre>{key:expr_val for key,val in collection if cond}</pre>		
集合解析式	<pre>{ expr_item for item in collection if cond }</pre>		
元组解析式	<pre>(expr_item for item in collection if cond)</pre>		



■ 生成器

下节预告:迭代器和生成器

