

## 1. 说明以下的正则表达式匹配的字符串类

`[a-zA-Z]+`

含大写或小写字母一个或多个的字符串

`[A-Z][a-z]*`

以大写字母开头，且后面跟零个或多个小写字母的字符串

`p[aeiou]{,2}t`

以p开头、t结尾，中间最少零个、最多两个元音字母的字符串

`\d+(\.\d+)?`

一个小数或整数；若为小数，小数点前至少有一位数字，小数点后至多一位数字

`([^aeiou][aeiou][^aeiou])*`

第 $3k+1$ 、 $3k+3$ 个字母不是元音、第 $3k+2$ 个字母是元音的字符串

`\w+|(^\\w\\s)+`

任意一个或多个字母或数字或下划线开头、以“`\\s`”结尾的字符串，后面可以跟空格或换行等非字母、数字或下划线的空白字符

2.创建一个文件，包含词汇和（任意指定）频率，其中每行包含一个词，一个空格和一个正整数，如：`fuzzy 53`。使用`open(filename).readlines()`将文件读入Python 链表。接下来，使用`split()`将每一行分成两个字段，并使用`int()`将其中的数字转换为一个整数。结果要求是链表形式：`[['fuzzy', 53], ...]`。

3.定义一个变量`silly`包含字符串：`'newly formed bland ideas are inexpressible in an infuriating way'`。编写代码执行以下任务：分割`silly`为一个字符串链表，每一个词一个字符串，使用Python的`split()`操作，并保存到叫做`bland`的变量中；提取`silly`中每个词的第二个字母，将它们连接成一个字符串，得到`'eoldrnnnna'`；使用`join()`将`bland`中的词组合成一个单独的字符串。确保结果字符串中的词以空格隔开。

2、3题见代码`lab3.py`。