

[Python] O método findall

Como vimos no capítulo, para utilizar regex no Python, o primeiro passo é importar o módulo `re`, responsável pelas expressões regulares:

```
>>> import re
```

Vamos definir a regex e o alvo, como feito no capítulo:

```
>>> regex = re.compile(r'(\d\d)(\w)')
>>> alvo = '11a22b33c'
```

Mas dessa vez utilizaremos o método `re.findall`, ele recebe por parâmetro a regex e a string alvo, que já foram definidas:

```
>>> resultado = re.findall(regex, alvo)
```

O método `re.findall` retornará todos os *matches*, como uma lista de strings:

```
>>> print resultado
[('11', 'a'), ('22', 'b'), ('33', 'c')]
```

Repare que temos os três grupos que foram achados: `('11', 'a')`, `('22', 'b')` e `('33', 'c')`.

Podemos imprimir os grupos separadamente chamando seus índices:

```
>>> resultado[0]
('11', 'a')
>>> resultado[1]
('22', 'b')
>>> resultado[2]
('33', 'c')
```

Ou fazendo um `for`:

```
>>> for grupo in resultado:
...     print grupo
...
('11', 'a')
('22', 'b')
('33', 'c')
```

E para concatenar os elementos, podemos fazer:

```
>>> for grupo in resultado:  
...     print grupo[0] + grupo[1]  
...  
11a  
22b  
33c
```