**Básico**

**01- Comentários**

Comentários em Python são feitos a partir do caractere "#". Exemplo:

**#Isso é um comentário**

Para comentar múltiplas linhas, use '''. Exemplo:

**'''**

**linha1**

**linha2**

**linha3**

**'''**

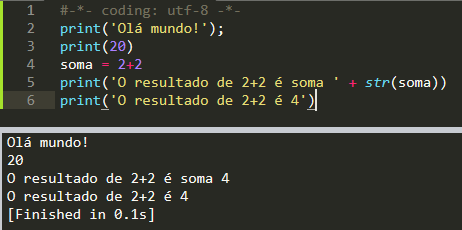
Por padrão, Python não compreende acentos e caracteres especiais, logo é necessário declarar que queremos usar esta formatação com o seguinte comando (com #):

**#-\*- coding: utf-8 -\*-**

**02- Escrever na tela**

**print()**

No caso de texto, colocar entre aspas simples. Caso seja uma variável, números ou operações aritméticas, não é necessário aspas. Exemplo:

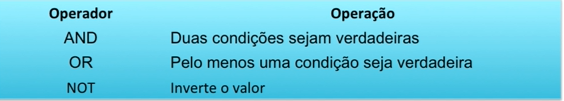
****

**03- Operadores**

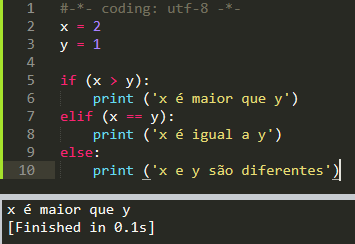
Matemáticos:



Relacionais:

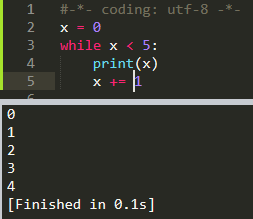
Lógicos:

Relacionais:

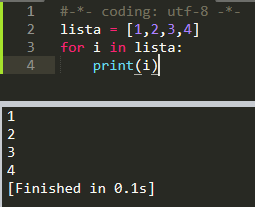


**if, else, elif:**

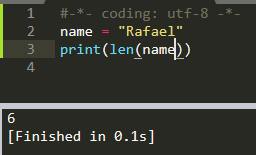
**04- Laços de repetição:**

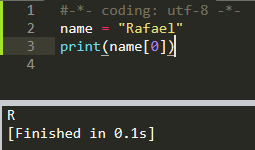


**While:**

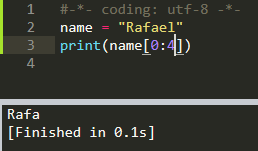
**For:**

**05- Ferramentas de strings**

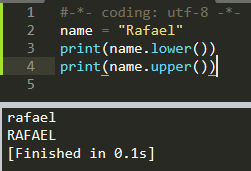
Tamanho da string (**len**):

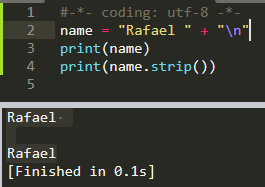
Posição de um caractere na string:

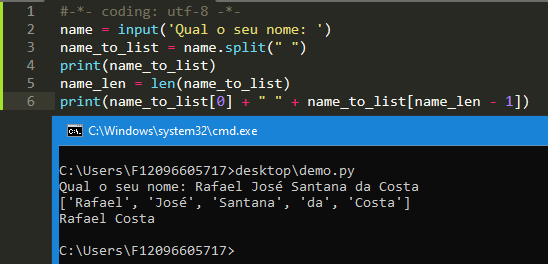
*\* Caso* ***name*** *fosse uma lista, “[0]” retornaria o primeiro elemento dessa lista.*

Parte de uma string:

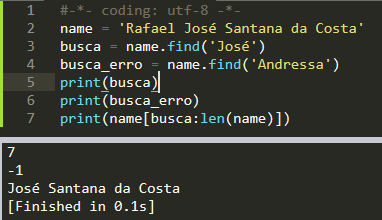
*\* O primeiro delimitador começa com 0 e segundo delimitador, com 1 (uma vez que “0” já está sendo utilizado pelo primeiro delimitador*

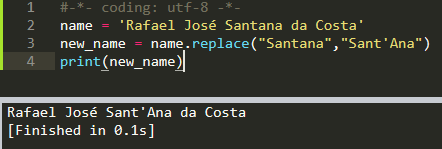
Tudo maiúsculo, tudo minúsculo (**lower, upper**):

Remover espaços e linhas em branco (**strip**):



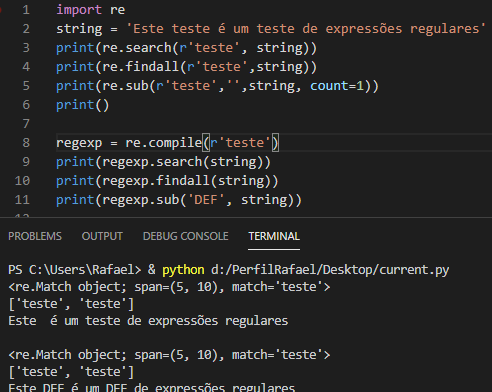
Limitador (**split**):

Busca (**find**):

Substituir (**replace**):

**05.1- Expressões regulares**

Métodos **search, findall, search**



Meta caracteres:

[]  A set of characters "[a-m]"

\   Signals a special sequence (can also be used to escape special characters)  "\d"

.   Any character (except newline character)    "he..o"

^   Starts with "^hello"

$   Ends with   "world$"

\*   Zero or more occurrences    "aix\*"

+   One or more occurrences "aix+"

{}  Exactly the specified number of occurrences "al{2}"

|   Either or   "falls|stays"

()  Capture and group

texto = '''

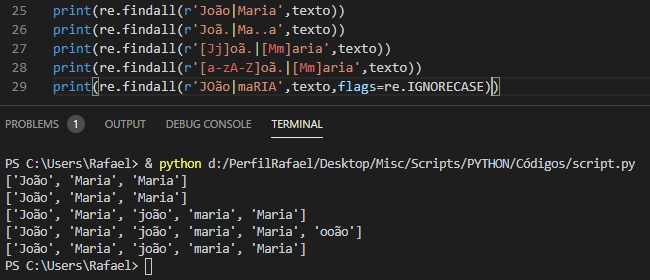
João trouxe   flores para sua amada namorada em 10 de janeiro de 1970, Maria era o nome dela.

Foi um ano excelente na vida de joão. Teve 5 filhos, todos adultos atualmente. maria, hoje sua esposa, ainda faz aquele café com pão de queijo nas tardes de domingo. Também né! Sendo a boa mineira que é, nunca esquece seu famoso pão de queijo.

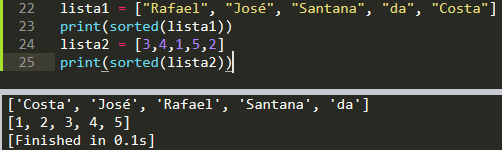
Não canso de ouvir a Maria:

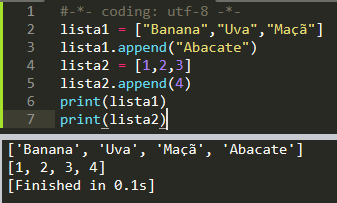
"Jooooooãooooooo, o café tá prontinho aqui. Veeemm"!

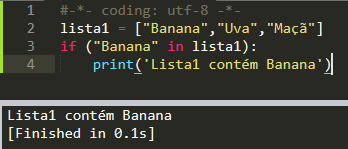
'''

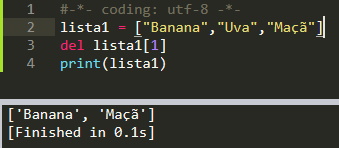


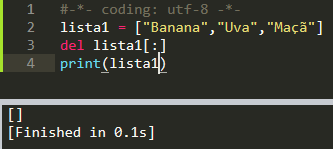
**06- Ferramentas de listas:**

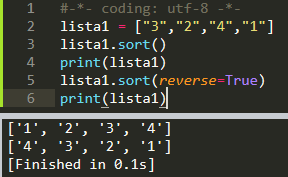
Ordenar (**sorted**):

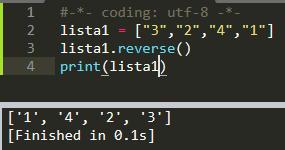
Adicionar item a uma lista (**append**):

Verificar se um item está na lista:

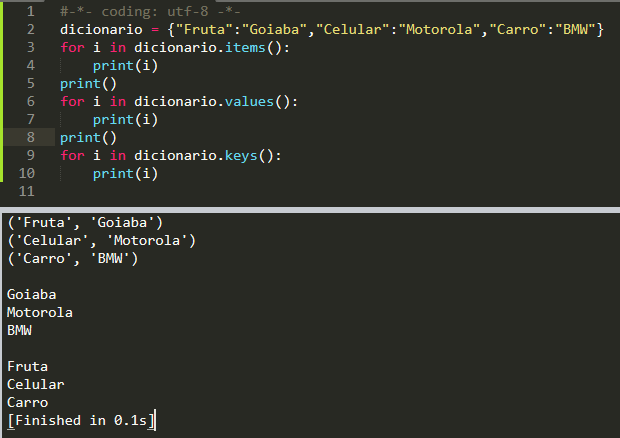
Remover item de uma lista (**del**):

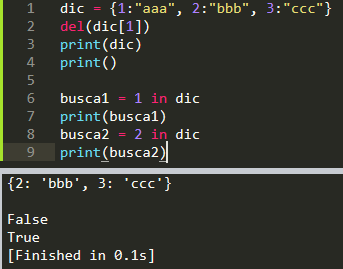
Apagar todo conteúdo da lista:

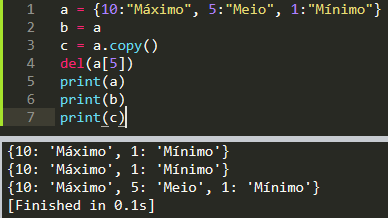
Ordenando listas (**sort**):

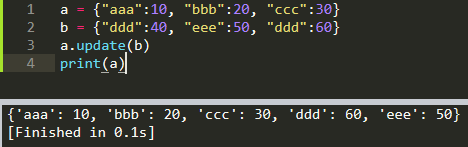
Reverter lista (**reverse**):

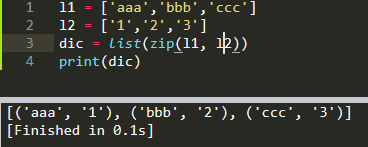
**Intermediário**

07- Dicionários:

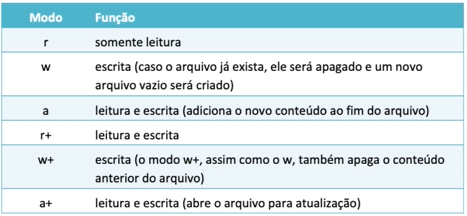
Removendo itens, realizando buscas:

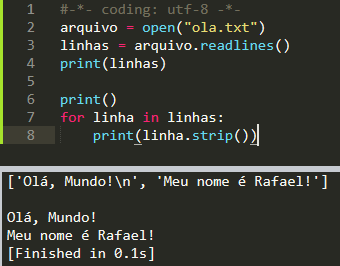
Copiando e referenciando:

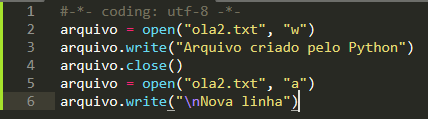
Mesclando:

Converter lista para dicionário:

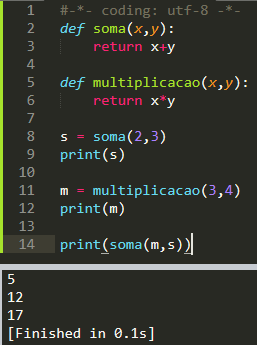
**08- Arquivos**



Lendo um arquivo:

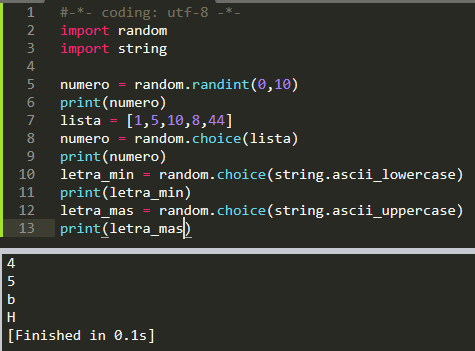
Criar e atualizar um arquivo:

**09- Funções**



Funções submetem variáveis a uma série de comandos

**10- Caracteres aleatórios:**

****

11- Tratamento de exceções:

