

# STRINGS. SOLUÇÕES AOS EXERCÍCIOS

MC102 - Algoritmos e  
Programação de  
Computadores

Santiago Valdés Ravelo  
[https://ic.unicamp.br/~santiago/  
ravelo@unicamp.br](https://ic.unicamp.br/~santiago/ravelo@unicamp.br)

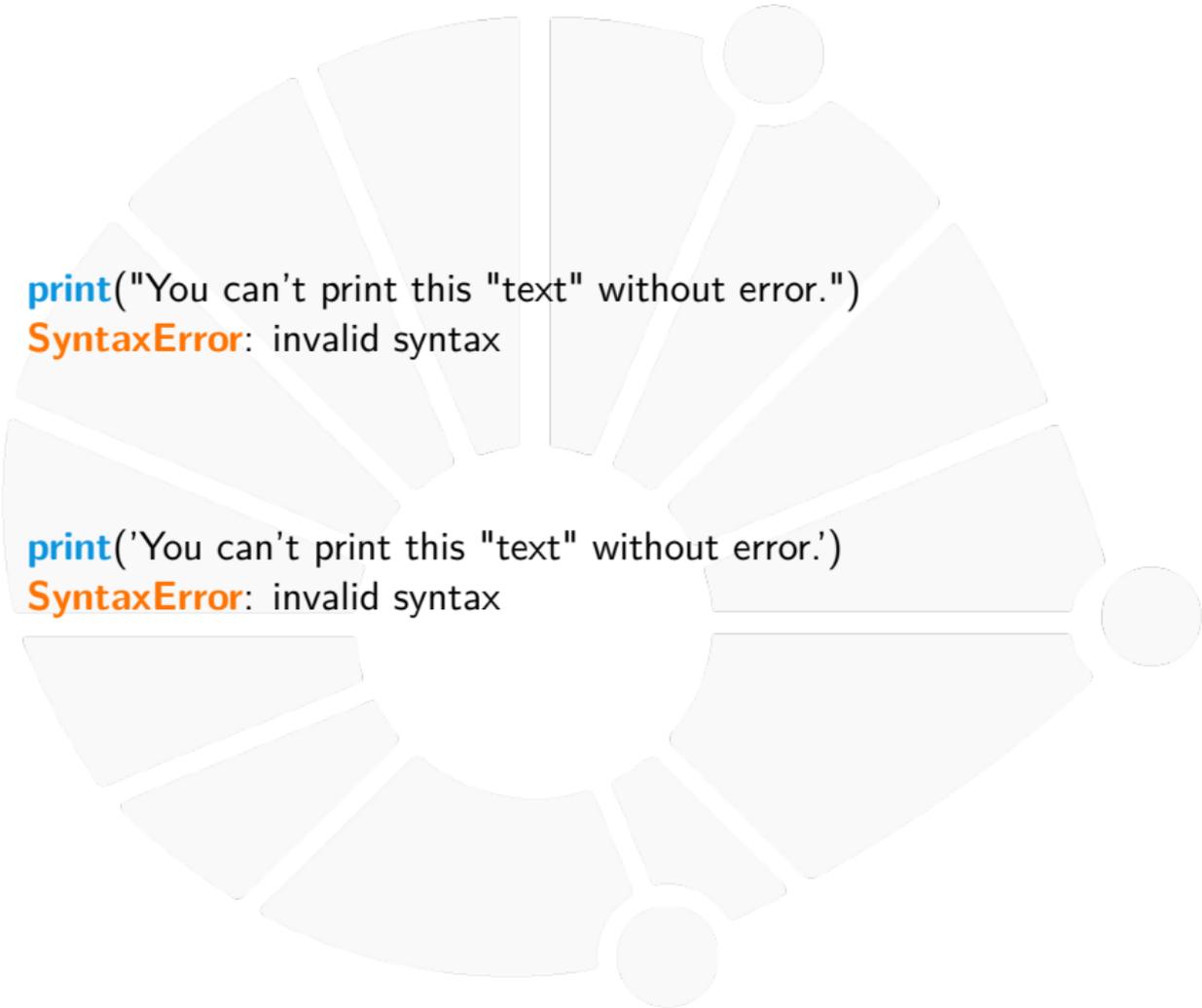
04/25

13



UNICAMP





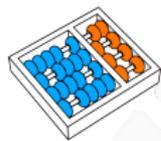
```
print("You can't print this "text" without error.")  
SyntaxError: invalid syntax
```

```
print('You can't print this "text" without error.')
```

**SyntaxError**: invalid syntax



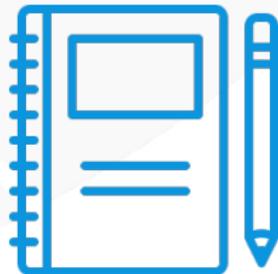
# EXERCÍCIOS

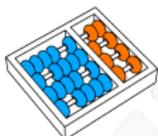


## Strings



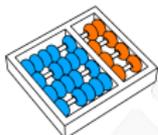
**Soluções para os exercícios!**





## Exercícios de implementar operações com strings

1. Faça uma função que, dado uma string `sep` e uma lista `l` de strings, concatena as strings de `l` usando `sep` como separador:
  - ▶ Ex: Se `l == ["A", "B", "C"]` e `sep == ","`, então o resultado deve ser `"A,B,C"`.
2. Faça uma função que, dadas duas strings `s` e `t`, verifica se `s` é prefixo de `t`.
3. Faça uma função que, dadas duas strings `s` e `t`, verifica se `s` é substring de `t`.
4. Faça uma função que, dada uma string `s` e uma string `sep`, devolve uma lista resultante da quebra de `s` em uma ou mais strings, em cada ocorrência de `sep`:
  - ▶ Ex: Se `s == "A,B,C"` e `sep == ","`, então o resultado deve ser `["A", "B", "C"]`.



## Soluções

Concatena com separador:

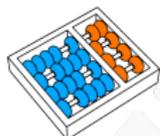
```
1 def concatena(sep, lista):
2     s = ''
3     for i in range (len(lista) - 1):
4         s += lista[i] + sep
5     return s + lista[-1]
```

Prefixo (um prefixo deve ser menor ou igual e ter todos os caracteres iguais):

```
1 def prefixo(s, t):
2     if len(s) > len(t):
3         return False
4     for i in range(len(s)):
5         if s[i] != t[i]:
6             return False
7     return True
```

Substring (uma substring é prefixo de algum sufixo):

```
1 def substring(s, t):
2     for i in range(len(t)):
3         if prefixo(s, t[i:]):
4             return True
5     return False
```



## Soluções. Continuação

Split:

```
1 def meu_split(s, sep):
2     l = [] # resultado
3     i = 0 # inicio da substring atual
4     j = 0 # fim da substring atual
5     while j + len(sep) <= len(s):
6         if s[j: j + len(sep)] == sep: # se encontramos o separador, separamos
7             l.append(s[i:j]) # adicionamos a substring na lista
8             j += len(sep) # atualizamos para continuar após o fim do separador
9             i = j # atualizamos o começo da nova substring
10        else: # senão, tem mais um caractere na substring atual
11            j += 1
12    l.append(s[i:]) # adicionamos a última substring
13    return l
```

# STRINGS. SOLUÇÕES AOS EXERCÍCIOS

MC102 - Algoritmos e  
Programação de  
Computadores

Santiago Valdés Ravelo  
[https://ic.unicamp.br/~santiago/  
ravelo@unicamp.br](https://ic.unicamp.br/~santiago/ravelo@unicamp.br)

04/25

13



UNICAMP

