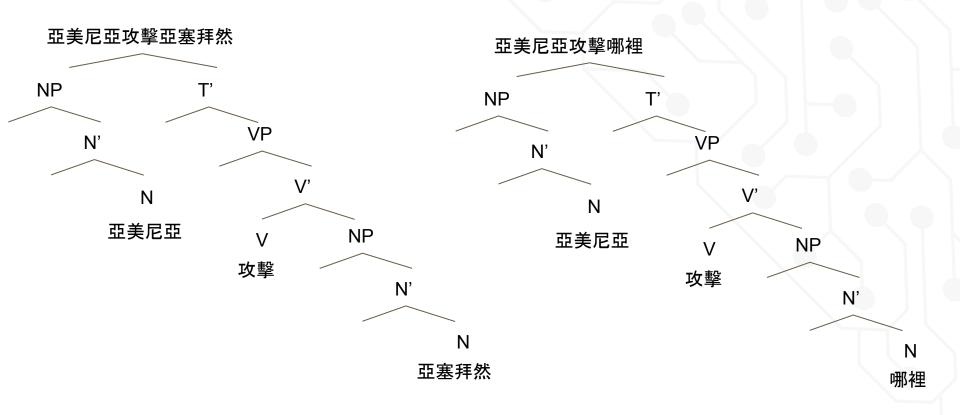
字串、列表、資料型態及句法學

台師大通識教育課程

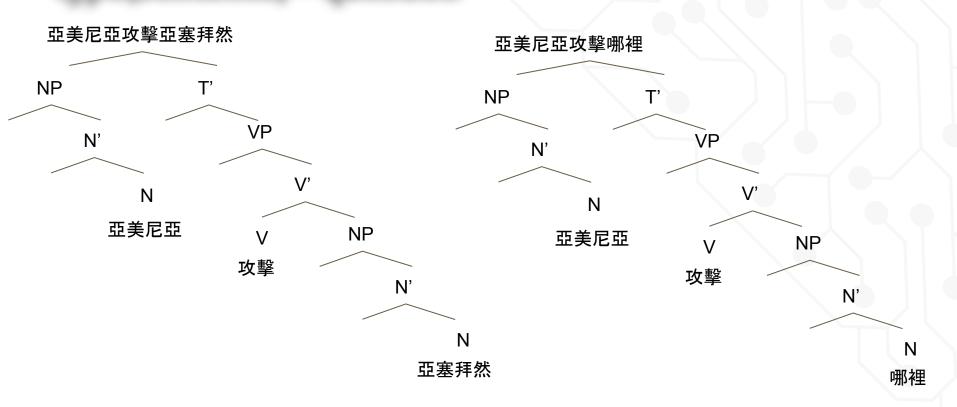
文本分析與程式設計

授課:卓騰語言科技_PeterWolf

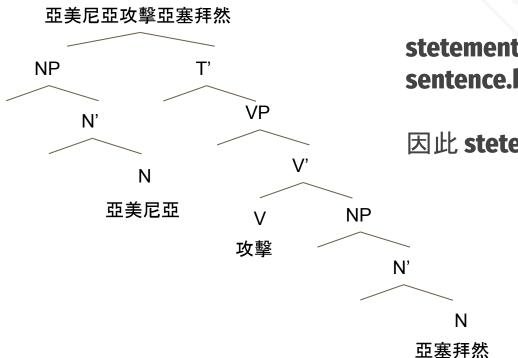
你稱之為「句子」,事實上只是一個「變數」(variable)



type(sentence) = statement type(sentence) = question



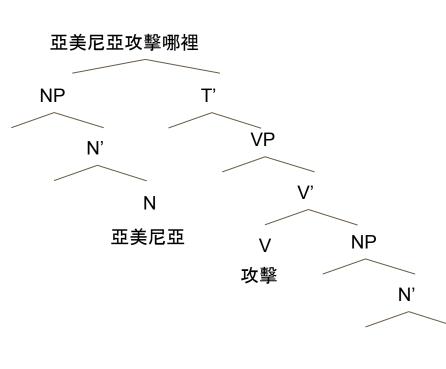
type(sentence) = statement



stetement 表示可以判斷真假! sentence.bool()

因此 stetement 含有「判斷布林值的方法」

type(sentence) = question



question 表示無法判斷真假!所以 question.bool()

#會帶出「在說什麼鬼?」的語感。

但 question 含有「搜尋答案的方法」

with open("news") as f: #閱讀報紙載入知識 knowledge = f.read()

question.search_answer("哪裡", knowledge)

Ν

哪裡

你稱之為「句子」,事實上只是一個「變數」

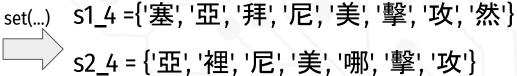


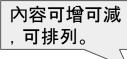
變數本身不是重點,變數的「內涵」才重要

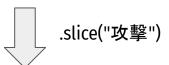
變數本身不是重點, 變數的「內涵」才重要

s1 = "亞美尼亞攻擊亞塞拜然"

s2 = "亞美尼亞攻擊哪裡"







s1_1 = ["亞美尼亞", "亞塞拜然"]

s2_1 = ["亞美尼亞", "哪裡"]



s1_2 = ("亞美尼亞", "亞塞拜然")

s2_2 = ("亞美尼亞", "哪裡")



s1_3 = {"亞美尼亞", "亞塞拜然"}

s2_3 = {"亞美尼亞", "哪裡"}

內容不可增減, 無順序可言, 一物只出現一次。

內容不可增減,順序不可更動。

變數的內涵決定其型態 (type), 而型態決定它的操作方法 (method)

s1 = "亞美尼亞攻擊亞塞拜然"

s2 = "亞美尼亞攻擊哪裡"

s1_1 = ["亞美尼亞", "亞塞拜然"]

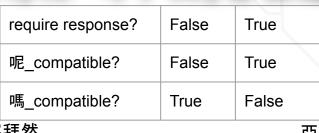
s2_1 = ["亞美尼亞", "哪裡"]

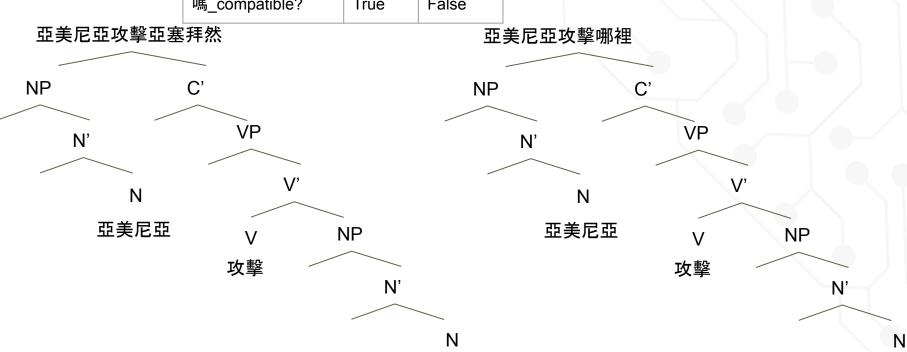
s1_2 = ("亞美尼亞", "亞塞拜然")

s2_2 = ("亞美尼亞", "哪裡")

slice?	index?	split?	concatenate?	sort?	
True	True	True	True	False	
True	True	False	True	True	
True	True	False	False	False	

「句子01」和「句子02」各自隱含什麼方法?





亞塞拜然

哪裡

操作方法 (method)

https://www.w3schools.com/python/python_ref_string.asp

slice?	index?	split?	concatenate?	sort?	
True	True	True	True	False	
True	True	False	True	True	
True	True	False	False	False	

試試看啊,又不會爆炸...

```
try:
```

讓 Python3 試著做這件事

except

某種Error

讓 Python3 改做另一件事

unknown = "亞美尼亞攻擊亞塞拜然" try: unknown.sort() except AttributeError: print("{} 不能 sort()".format("unknown")) try: unknown.split(unknown[0]) except: print("{} 不能 split()".format("unknown")

Quiz:

x = "1" x = 2 y = 2 print(x * y)

x xSTR xLIST xTUPLE

Assignment:

- 1. 從課程 github repo 中把課程中提供的 week04 的目錄載下來。
- 2. 把 week04.py 改名為 week04_你的學號.py
- 3. 在 **week04_你的學號.py** 中, 設計你的程式完成以下功能:
 - a. 讀取 example 中的 dbp.txt 和 pbd.txt 兩個檔案的字串。
 - b. 利用 .count() 計算 dbp 和 pbd 中的「婦人」、「土狗」、「男」各出現幾次,各自儲存為 x, y, z 三個變數。
 - c. 將結果存在兩個 LIST 中, **回傳 (return) 到程式進入點**, 並印出於畫面如後 : dbp: [("婦人", x), ("土狗", y), ("男", z)], pbd: [("婦人", x), ("土狗", y), ("男", z)]!
 - d. 這兩篇文章是否內容一致?你如何用程式計算的結果支持你的論點?(此問題我們在 week05 課堂上討論)