

字串練習，請把下面的問題寫成 **function**，所以執行後會 **return** 我所要的結果。

1. 饅頭

輸入: int

輸出 1: unicode, 'X 個饅頭'

輸出 2: unicode, '很多個饅頭'

規則: 輸出是上面的字串, X 就是輸入，如果大於 10, 輸出 2

2. 前後

輸入: Unicode 或 str

輸出: Unicode 或 str

規則: Unicode / str 選一個就好了，輸出等於輸入的前兩個字(母)跟後兩個字(母)

範例:

輸入: "life is like a box of chocolates"

輸出: "lies"

輸入: "人生像一盒巧克力"

輸出: "人生克力"

3. 換字母

輸入: Unicode 或 str

輸出: Unicode 或 str

規則: 把輸入所有的第一個字(母)都換成*，除了第一個字(母)以外。

範例:

輸入: "abcd is awesome"

輸出: "abcd is *awesome"

輸入: "動動是要大家運動"

輸出: "動*是要大家運*"

4. 混字

輸入 1: Unicode 或 str

輸入 2: Unicode 或 str

輸出: Unicode 或 str

規則: 把 1 跟 2 加在一起，中間用空格分開。還有把輸入 1,2 的前兩個字母對換。

範例:

輸入 1: "ill be back"

輸入 2: "hasta la vista baby"

輸出: "hal be back ilsta la vista baby"

輸入 1: "我會回來"

輸入 2: "下次再見寶貝"

輸出: "下次回來 我會再見寶貝"

5. 靠北 ING

輸入: str AND/OR unicode

輸出: str AND/OR Unicode

規則: str length 如果大於 3 後面加上"ing"，小於 3 不動，如果有 ING，後面加上"ly"，Unicode 直接加。

範例:

輸入: "camera"

輸出: "cameraing"

輸入: "靠北"

輸出: "靠北 ing"

輸入: "in"

輸出: "in"

輸入: "shouting"

輸出: "shoutly"

6. 浮點數

輸入 1: float

輸入 2: float

輸出: float

規則: 把輸入 1 跟輸入 2 加在一起。

範例:

輸入 1: 0.00000003

輸入 2: 0.00000004

輸出: 0.00000007

7. 測試 FUNCTION

輸入 1: 得到的

輸入 2: 預期輸出

輸出: none, print “我的功能回傳 X, 我預期是 Y

規則: 不用 return, 可是要 print, 沒很難, 5 行 code 可以搞定。Hint: 輸入 1 只要是個變數就好了。

8. 主程式 MAIN()

輸入: none

輸出: none

規則: 用上面測試 function 來測我們寫的 function1-4。每個 function 都要有 4 個測試 case(總共 16 個)。Print 資料可以弄漂亮一點。請在 main function 最後一行加上:

```
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

會執行你的 script, 可是也讓我可以 import 這個 script 而不執行。

當 python 讀你的 script 時, 他會執行裡面所有的 code。再執行之前 python 會設幾個特別的 variable。

- 1 當 script 是被直接執行時, 會有一個 `__name__` 的 variable, 他的值是 “`__main__`”。
- 2 當 script 是被 import 時, `__name__` 會被設成 import 這個 script 的 script 的名字。