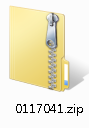
生物科技系程式語言演習B班第二次作業之二

日期：2017/03/06

學號：(0517064)(未填寫視為缺交)

繳交格式：以學號命名的zip(或.7z)壓縮檔

不符合者視為缺交。

本次要繳交此份文件檔、hw9.py、hw10.py

並放入以學號命名的zip(或.7z)壓縮檔。

第七題debug type()

>>> StrVar = "12345"

>>> IntVar = 6

>>> print(StrVar+IntVar)

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

TypeError: cannot concatenate 'str' and 'int' objects

如何只修正print(StrVar+IntVar)此行，能成功輸出

123456

Ans:print(StrVar+str(IntVar))

第八題：

將下列變數命名不允許的名稱標記為紅色

舉例：python1、\_\_Gray\_\_、?Gay?

(1) 12345、test12345、TesT12345

(2) $ssss、3#3、Gary\_\_

(3)My\_helloWorld、C8763、print

(4) Print、print2、adjjdwjefpodpkflkfwerdffgsdg

第九題：(交程式碼與完成下五題)

string\_DNA='TCAATCAAGATCGCGGCCGGCTCG'

請寫一支程式hw9.py，複製此字串作為變數並於下方寫上各題結果

1. 此字串長度：
2. CG的個數：
3. 第一個TCG的位置(使用find())：
4. 使用startswith() 判斷TCAAC的結果：
5. 使用string\_DNA[4:9]切下來的字串區域

將標上紅色：

TCAATCAAGATCGCGGCCGGCTCG

第10題(DNA互補)(交程式碼)(善用replace)

string\_DNA='TCAATCAAGATCGCGGCCGGCTCG'

請寫一支程式hw10.py，複製此字串作為變數，並產生此DNA序列的互補端，print出結果。

規則：

A->T

T->A

G->C

C->G

Ans: 'AGTTAGTTCTAGCGCCGGCCGAGC'

TA提示：

請把今天所教的投影片內容實作並觀察輸出結果。

期中考很可能會出課本36-51的問題。(這裡沒寫字)