■ Ex3.0 Add1:請問要產生簡單文字檔的(a)簡單三步驟是什麼?(b)如果要在文字檔中,寫入三 行資料,是自己的學號、座號、姓名(如右圖)。可執行的完整程式要如何寫?



- Ex3.0 Add2:如果有一個文字檔,檔名是 c:\\in.txt. 請問可以一行一行逐步讀入資料的程式要 如何寫?
- Ex3.0 Add3: python 建議開檔是用 with 取代 open 主要好處有那些?
- Ex3.0Add4:請問在政府資料開發平台(open data)所提供的資料格式以什麼格式為主?請問該 網站的資料更新週期是多久?該網站有提供其他格式的轉換,請舉出至少三種。
- Ex3.0 Add5:python 的檔案, (a)可分兩類,第一類是文字文件(例如 utf-8 格式),第二類是二 進位檔式的 binary. 請問在開檔上,如何分辨?(b)二進位檔要如何設定位置?如何查知目前 位置? (c)請舉實例簡單示範 binary 的操作.

Ex3.0Add1:請問要產生簡單文字檔的(a)簡單三步驟是什麼?(b)如果要在文字檔中,寫入三行資料, 是自己的學號、座號、姓名(如右圖)。可執行的完整程式要如何寫?

## Ans:

(a)產生文字檔的簡單三步驟

(1)open「可寫入」檔,

(2)Print 轉向,

(3)close

(b)

import sys

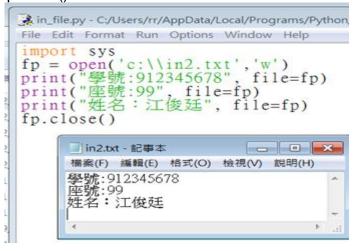
 $fp = open('c: \ln 2.txt', 'w')$ 

print("學號:912345678", file=fp)

print("座號:99", file=fp)

print("姓名:江俊廷", file=fp)

fp.close()



p2/3 **dataViz\_pyjs** Exercise Solution (2025au) By Jiun-Ting Jiang Ex3.0Add2:如果有一個文字檔,檔名是 c:\\in.txt. 請問可以一行一行逐步讀入資料的程式要如何寫?
Ans:

有很多方法,建議是with 取代open,就不必try,也不必管close()参考圖。



```
- - X
Python 3.8.1 Shell
Eile Edit Shell Debug Options Window Help
Python/Python38-32/in_file.py
>>> for i in open("c:\\in.txt",
        print(i)
b'hi 202002021\r\n'
b'hi 202002021\r\n'
b'aaa,aaa2,aaa3\r\n'
b'bbb bbb2 bbb3\r\n'
b'ccc ccc2 ccc3\r\n
b'ddd ddd2.ddd3\r\n'
>>> f=open("c:\\in.txt", "rb")
>>> f.tell()
>>> f.read(20)
b'hi 202002021\r\nhi 202'
>>> f.tell()
20
>>> f.read()
b'002021\r\naaa,aaa2,aaa3\r\nbbb bbb2
                                               bbb
3\r\nccc ccc2 ccc3\r\nddd ddd2,ddd3\r\n'
>>> f.tell()
93
>>> f.read()
>>> f.tell()
93
                                             Ln: 87 Col: 4
```

Ex3.0Add3: python 建議開檔是用 with 取代 open 主要好處有那些?

## Ans:

讀檔或寫檔時,都有可能產生 IOError,一旦出錯,後面的 f.close()就不會呼叫。所以,為了保證無論是否出錯都能正確地關閉檔案,我們可以使用 try … finally 來實現這種檢查機制。但是每次都這麼寫實在太繁瑣,所以,Python引入了 with 語句來自動幫我們呼叫 close()方法。

換言之,用 with 的開檔方式,會在 with 結束後,自動關檔,就不必再 close(),而且在具有 try 效果的同時,又可以比 try 的結構簡潔。

Ex3.0Add4:請問在政府資料開發平台(open data)所提供的資料格式以什麼格式為主?請問該網站的資料更新週期是多久?該網站有提供其他格式的轉換,請舉出至少三種。

Ans:

(a)

CSV 格式

(b)

每 10 日更新 csv 最新資料。

(c)

非即時,也會轉為其他格式:如:JSON, XML, XLSX,ODS

\_\_\_\_\_

Ex3.0Add5:檔案,(a)可分兩類,第一類是文字文件(例如 utf-8 格式),第二類是二進位檔式的 binary. 請問在開檔上,如何分辨?(b)二進位檔要如何設定位置?如何查知目前位置? (c)請舉實例簡單示範 binary 的操作.

## Ans:

(a)

在 open 時,加上 "t" 是 text file,而加上"b"就是 binary files.

而且,如果沒加註"t"或"b"就視為文字檔案(text)

例如:**for** i **in** ("binary\_poem", "rb"): 就是打開 binary 的方法之一。

(b)

二進位檔要如何設定位置的指令是 seek()

如何查知目前位置的指令是 tell().

簡單操作示範:

參考圖。

檔案類型

有兩種類型的文件:

文字檔

二推製文件

文本文件就是使用 utf-8, latin1 等編碼存儲字符序列的文件,

而對於二進製文件,數據以與計算機內存相同的格式存儲。