

Homework09



Objective:

熟悉讀檔、寫檔和亂數的用法。



Exercise:

7.1.

請撰寫一個程式，首先你需要自己建立一份新的檔案 `input1.txt`，內容為使用亂數產生 1000 個英文的大小寫字元，存檔後重新檔讀 `input1.txt`，讓使用者輸入一個英文字母，用此字元來搜尋檔案 `input1.txt` 裡一共出現幾次，英文大小寫視為同一字元，程式必須設計成可重覆輸入，當輸入為 "*" 時停止。

備註: `srand()` 裡面的種子值要使每次執行時亂數的值都不同，請自行實驗

Example:

Input :

A

a

Z

1

?

+

Output :

```
您在 TEST1.txt 中想找尋數量的字元為： A
該字元 'A' 在該文件中數量為： 35

您在 TEST1.txt 中想找尋數量的字元為： a
該字元 'a' 在該文件中數量為： 35

您在 TEST1.txt 中想找尋數量的字元為： Z
該字元 'Z' 在該文件中數量為： 45

您在 TEST1.txt 中想找尋數量的字元為： 1
Wrong Input

您在 TEST1.txt 中想找尋數量的字元為： ?
Wrong Input

您在 TEST1.txt 中想找尋數量的字元為： +
輸入結束
```

7.2

接續上題，輸入一個整數，此整數為設定每行的字元數，讀入 `input1.txt` 改寫，重新斷行後輸出到新檔案 `output2.txt`，程式必須設計成可重覆輸入，當輸入為-1時停止，另需考慮各種防呆設計。

Example

```
每行的字元數：10
更改完成！

每行的字元數：-2
輸入錯誤，再試一次。

每行的字元數：-1
結束修改。
```

```
hGuEYnfxcisXGwFquwnovRkpegXpryTWYYCPVKFmMKSrNkCftsYsapOFzcEupaoGoYfbprijyMEwNR
PXJl0aWXHScxOSzVTdNyyfXsNKFuxrbNGOKTynOUZRDITIJAYpsMsJfgBaOlynrdPStSwdZ0zNwqJvwx
rBdgLGubBRthSPogGkUdooBXeAfTUEzHLuGEJqjNeqXEjRzaulchfMIWoiYxuNsSstKQcZeUmRCZJPiN
EdsrayMabzSEUnpsABZXCHeRukmpwQgoamWdYXTbhWycrbpoHkQURZnnuqqLzpIGlEduoRRSobzWpWJ
LFaMiPpUgpNwmAxNNhqRulfoctzuLDMcoKfJrXToKjwCLfiPYczikXagccYjGXTvrHbPibvbGCqK0zKB
JmstSfoFSrjgZUZwIUpXQluVOWCDnFjaMCfKIuuiWbeUKBckzZoDKHzFZzfQpZKouDtxjKerpXMEoWtp
pCikLyirQYnFnvZDYnYDumhEKTWsoGfZVqxWMxyGDAZGV0kgcMmrHYyGJKKzaXKOZMuZzPHTYzVUPRmi
GKRZxhoMayaxVHqiesGhjuXMSnREKgcVhjbTqjOgkffCFEWRWpsMTGPPnjUayNKNVLSwaGmkldokmql
POHmfuwVJFLkdHJFtkFRYfnhSCytADJphnGIXCwgsEERTjJalJwynrloWlyTDaWHGWmgNljgUnHeGfKs
TjaFZALrHcDRvrVVEFVrYUqrDKBfUrQLBWXZASgHMgnPnKMukrfCvRkLaLtOoOxqJgNnzAXaDwDzfSWt
ovNhScNUNdfmzATcKaYzXtBgNVpgJGmXBcycQHdzRbmRxotHgNgrCmnJGWSFIusoISSHChLOfbSncZRP
HNzcqgINQdjwxbkneLjTUPoWlBPkltPsDGfeeWoisQcSMHSVovFwgiaVQoiSQqEtduTnxRxxlGYbOy
nLaosKfahmoLaitwLvXobJwYJOhMvgfddtBuFvcs
```



```
hGuEYnfxcisXGwFquwnovRkpegXpryTWYYCPVKFmMKSrNkCftsYsapOFzcEupaoGoYfbprijyMEwNR
PXJl0aWXHScxOSzVTdNyyfXsNKFuxrbNGOKTynOUZRDITIJAYpsMsJfgBaOlynrdPStSwdZ0zNwqJvwx
rBdgLGubBRthSPogGkUdooBXeAfTUEzHLuGEJqjNeqXEjRzaulchfMIWoiYxuNsSstKQcZeUmRCZJPiN
EdsrayMabzSEUnpsABZXCHeRukmpwQgoamWdYXTbhWycrbpoHkQURZnnuqqLzpIGlEduoRRSobzWpWJ
LFaMiPpUgpNwmAxNNhqRulfoctzuLDMcoKfJrXToKjwCLfiPYczikXagccYjGXTvrHbPibvbGCqK0zKB
JmstSfoFSrjgZUZwIUpXQluVOWCDnFjaMCfKIuuiWbeUKBckzZoDKHzFZzfQpZKouDtxjKerpXMEoWtp
pCikLyirQYnFnvZDYnYDumhEKTWsoGfZVqxWMxyGDAZGV0kgcMmrHYyGJKKzaXKOZMuZzPHTYzVUPRmi
GKRZxhoMayaxVHqiesGhjuXMSnREKgcVhjbTqjOgkffCFEWRWpsMTGPPnjUayNKNVLSwaGmkldokmql
POHmfuwVJFLkdHJFtkFRYfnhSCytADJphnGIXCwgsEERTjJalJwynrloWlyTDaWHGWmgNljgUnHeGfKs
TjaFZALrHcDRvrVVEFVrYUqrDKBfUrQLBWXZASgHMgnPnKMukrfCvRkLaLtOoOxqJgNnzAXaDwDzfSWt
ovNhScNUNdfmzATcKaYzXtBgNVpgJGmXBcycQHdzRbmRxotHgNgrCmnJGWSFIusoISSHChLOfbSncZRP
HNzcqgINQdjwxbkneLjTUPoWlBPkltPsDGfeeWoisQcSMHSVovFwgiaVQoiSQqEtduTnxRxxlGYbOy
nLaosKfahmoLaitwLvXobJwYJOhMvgfddtBuFvcs
```

右邊僅為部分擷取