1062 計算機概論(IV)作業四

Run-Length Encoding 是一種無失真資料壓縮方式,利用變動長度編碼來替 代重複出現的資料來達到資料壓縮。

例如:一資料串 aaabcdeff,是由3個a、1個b、1個c、1個d、1個e、2個f組成,可壓縮成 r3an4bcder2f。

r3a 表示接下來有 3 個重複的資料,資料值為 a;

n4bcde 表示接下來 4 個資料為不重複資料,內容為 bcde;

r2f表示接下來有2個重複的資料,資料值為f。

- 1. 利用讀檔方式讀入要壓縮的資料, input.txt。
- 2. 根據題目規則,設計一 RLE 的 C 語言程式,並輸出至另一.txt 檔, output.txt。

作業繳交至 iLearn 上,將程式壓縮為.zip 檔,檔名為 學號_姓名_HW4(e.g. D0601234 王小明 HW4)。

abcdeeeeeabcabc n4abcdr5en6abcabc

AAAAsdfgSSdefEEEzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz

r4An4sdfgr2Sn3defr3Er24z

r3xr3dn4fefrr9dr8Qn1dr15sr12fr10gn4eshsr2a