\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Report: HW0\_2

Author: F74071140 謝育萱 <[shirleysensible@gmail.com](mailto:shirleysensible@gmail.com)>

Class: 甲班

Description:

這次感覺比較熟悉putty的使用，在作業上並沒有太大的問題。透過這次練習學到了comment line的用法，知道了atoi(argv[])是把字元轉成整數型別的意思；學會怎麼用while loop及do-while loop ，原來兩個是差不多的用法，但我選擇使用do-while loop。

Bonus:

有上網查comment-line argument相關教學影片，知道不用再一一把陣列字元轉換並存於整數資料行別內（例：num1=atoi(argv[1])），因此直接使用atoi(argv[])計算。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Code:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc, char \*argv[])

{

int num, denom, result\_num, result\_denom;

result\_num=atoi(argv[1])\*atoi(argv[4])+atoi(argv[3])\*atoi(argv[2]); /\*分子通分後相加\*/

num=result\_num;

result\_denom=atoi(argv[2])\*atoi(argv[4]); /\*分母通分\*/

denom=result\_denom;

do

{

int remainder;

remainder=result\_num%result\_denom; /\*利用輾轉相除法計算分子分母最大公因數\*/

result\_num=result\_denom;

result\_denom=remainder;

}while(result\_denom!=0);

num=num/result\_num; /\*化為最簡分數\*/

denom=denom/result\_num;

printf("%d/%d\n", num, denom);

return 0;

}

Compilation:

gcc hw0\_2.c -o hw0\_2

Execution:

./ hw0\_2 13 20 11 10

Output:

7/4

F74071140@c-2018-2:~/hw0>