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

Report: HW1

Author: E64061151 林友鈞 <[E64061151@mail.ncku.edu.tw](mailto:wang@xiaoming.tw)>

Class: 資訊系二乙

Description:

我從這份作業中學到如何使用程式讀取comand line 的參數，也學到如何使用for這個保留字來計算最大公因數。

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

Code:

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main(int argc, char \*\*argvs){

int num1, denom1, num2, denom2, result\_num, result\_denom;

// char string to integer

num1 = atoi(argvs[1]);

denom1 = atoi(argvs[2]);

num2 = atoi(argvs[3]);

denom2 = atoi(argvs[4]);

// Compute adding fraction

result\_num = num1 \* denom2 + num2 \* denom1;

result\_denom = denom1 \* denom2;

// Compute the common divisor

int i;// iterator

for(i = result\_num; result\_num % i != 0 || result\_denom % i != 0; i--);

// Answer:

result\_num /= i;

result\_denom /= i;

printf("%d/%d\n",result\_num,result\_denom);

return 0;

}

Compilation:

gcc -o hw1 hw1.c

Execution:

./hw1 13 20 11 10

Output:

7/4