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

Report: HW1

Author: F74071027 學貝萁 <youqing1211@gmail.com>

Class: 甲班

Description:

　　靠著簡報和上網查的資料完成了這份將兩個分數相加並約分作業，並且試著用for迴圈寫輾轉相除法。

　　好像規定了迴圈只能用for，所以卡了一下子。

　　由於怕修改太多會造成閱讀不便，所以我盡量保留了教授在簡報上給的程式碼的樣子。

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

#include <stdio.h>

#include<stdlib.h>

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

{

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

num1 = atoi(argv[1]);

denom1 = atoi(argv[2]);

num2 = atoi(argv[3]);

denom2 = atoi(argv[4]);

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

result\_denom = denom1 \* denom2;

int A = result\_num,B = result\_denom;

for(A=A,B=B; A!=0&&B!=0; A+=0,B+=0){

if(A>B) A = A%B;

else B=B%A;

}

if(A==0) printf("%d/%d\n",result\_num/B, result\_denom/B);

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

return 0;

}

Compilation:

gcc hw1.c -o hw1

Execution:

./hw1 6 5 3 10

Output:

3/2