計算機程式設計(一)

資工一甲 40618119 施瑞邑

1. 檔案名稱

ex0707

1. 題目

1000範圍內的n1或n2整除

1. 程式

/\* ex0709 1000範圍內的n1或n2整除\*/

/\* 資工一甲 40618119 施瑞邑\*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()

{

int i,j=0,n1,n2,sum=0; //i為初始值, j判斷20為一列, n1或n2為被整除的值代號, sum總和

printf("求 1 到 1000 可以被n1或n2整除的正整數\n");

scanf("%d %d",&n1,&n2); // 輸入n1,n2的數值

printf("請輸入1到1000的整數 n1:%d ， n2:%d\n",n1,n2); // 顯示n1和n2的值

for(i=1;i<1001;i++) //1~1000的迴圈

{

if(i%n1==0 || i%n2==0) //判斷被n1或n2整除的值

{

sum+=i; j++; //sum總和的累加，j是為了判斷幾個

printf("%3d ",i); //數值

if(j%20==0) //20個換行

{ printf("\n");}

}

}

printf("\n由 1 到 1000 有 %d 個整數可以被%d或%d整除！\n",j,n1,n2); //顯示有幾個被整除

printf("總和：%d\n",sum); //顯示總和

}

1. 執行結果

