計算機程式設計(一)

資工一甲 40618119 施瑞邑

1. 檔案名稱

ex0702

1. 題目

ex0702

1. 程式

/\* ex0702 \*/

/\* 資工一甲 40618119 施瑞邑 \*/

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

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

{

int a=0,b=0,Code,i,j,sum=0; //a,b為了判斷符號，Code輸入，i,j初始值，sum計算後存放

scanf("%d",&Code); //輸入數值

for(i=1,j=1;i<=Code;i+=2,j++) /\*j以假設迴圈輸入偶數還是奇數，偶數-，奇數+\*/

{

if(j%2==0) //判斷是否為偶數

{

sum-=i; //-的運算

a+=j; //判斷n前的符號所用

printf("-%d",i); //公式

}

else //奇數位

{

sum+=i; //+的運算

b+=j; //判斷n前的符號所用

if(i!=1){printf("+");} //公式

printf("%d",i);

}

} printf("=%d\n",sum); //輸出

printf("1”n為%d前面的符號是：%s\n2”sum：%d\n",i-2,a>b? "-":"+",sum);

/\*三元運算值為了判斷符號；sum為運算結果\*/

system("PAUSE");

return 0;

}

1. 執行結果

