## 2057 A + B Again

### 一、题目

#### 问题描述

There must be many A + B problems in our HDOJ , now a new one is coming. Give you two hexadecimal integers , your task is to calculate the sum of them,and print it in hexadecimal too. Easy ? AC it !

#### 输入数据

The input contains several test cases, please process to the end of the file. Each case consists of two hexadecimal integers A and B in a line separated by a blank. The length of A and B is less than 15.

#### 输出数据

For each test case,print the sum of A and B in hexadecimal in one line.

#### 输入样例

+A -A +1A 12 1A -9 -1A -12 1A -AA

#### 输出样例

0 2C 11 -2C -90

#### 题目来源

HDU 2057 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2057

### 二、题解

#### 解题思路

一道简单的十六进制A+B题目。但是要注意到A和B是长度小于15的十六进制数，超过了int的范围，因此输入和输出时均使用%llX。因为样例中的字母均为大写，所以输入输出时的X也要大写。另外，如果结果为负数，直接使用%llX输出时会变成其补码，这与输出样例不符。因此输出前要判定结果是否为负，如果为负数应人为输出“-”并取其相反数再输出。

#### 参考程序

#include <stdio.h>  
  
int main()  
{  
 long long a,b;  
 while(scanf("%llX%llX",&a,&b)!=EOF)  
 {  
 if(a+b<0)  
 {  
 printf("-%llX\n",-(a+b));//小于0时手动输出负号。  
 }  
 else  
 {  
 printf("%llX\n",a+b);  
 }  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无。

#### 编程技巧

注意隐含的输出格式以及数据范围。